

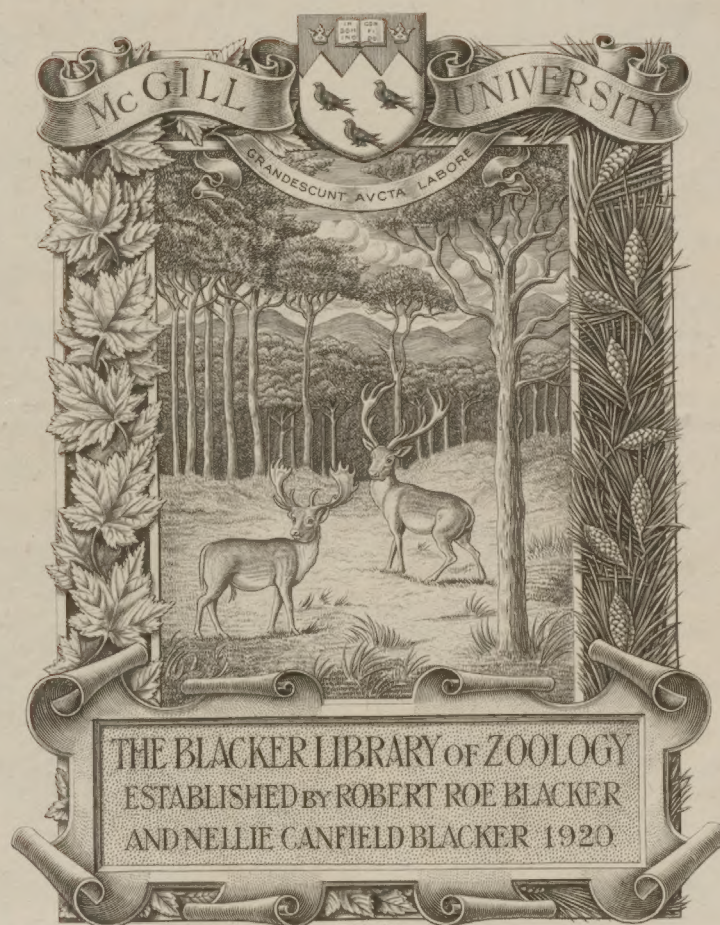
McGILL UNIVERSITY LIBRARY

M

B

4B28

ACC. NO. 251444 REC'D 1930





208
M

Bartholomaeus anphians (21270-50)

For the Blacker library

May 1909

GLANVILLE (BARTHOLOMEW DE) DE PROPRIETATIBUS RERUM,
gothic letter, 456 ll. ~~wants~~ the first and last ~~leaf~~ blank, first
initial of each book supplied in red, green and mauve, other
initials and paragraph marks in red, rubricated throughout,
stamped morocco, g. e. by Riviere, [Hain, 2501; Pellechet, 1868;
Proctor *1048] fol. Cologne, Johann Koelhoff, 1481

** This, the second Cologne edition, ^{was} no doubt set up from the
first edition, printed in that town by Caxton about nine years
earlier.

Remarkably fine clean copy, wanting
only 2 blank leaves.

May 1909

not in Lib. Orléans

Lib. xii. aves -

Lib. xviii. animalia -

See Bib. Orléans, pp. 7419 and

1958 -

annotated May 1909

Incipit tituli libro

rū et capitulorū venerabilis bartholomei anglici de proprietatibus rerū.

Liber primus.

Prohemium de proprietatibus rerū.

Unus immensus et incomutabilis deus dicitur capitulum primum.

De essencie unitate et personarū pluralitate capitulum secundum.

Quicquid dicitur de deo aut est essentia aut nomen aut persona iij.

De notionibus iij.

De deo cognoscitur in suo effectū. ca. v.

Quid notificet nomina de deo (vi.

De nominibus essentialium distinctionum vij.

De nominibus secretis viij.

De nominibus medijs ix.

De nominibus adiectiuis que pure significant diuinā essentiam x.

De illis que ad aliquod cōnotant positue xi.

De hijs que cōnotant respectū xij.

De nominū adiectiuorū superinductione xij.

De nominibus personalibus xiiij.

De notionū distinctione xv.

De proprietatibus diuine essentie. xvi.

Quō bernardus descripsit deum xvij.

De nominibus que notificant deū in suis operibus xvij.

De nominibus appropriatis xix.

De nominibus transumptiuis xx.

De diuersis christi nominibus quibus nūcupatur xxi.

Liber secundus de p

prietatibus angelorū

Propter interpretationem angelorum c. i.

Quid sit angelus secundum damianum iij.

Quō angeli in effigie corporaliter depingantur. ca. iij.

Quō angeli describantur iij.

Qualiter angeli operantur materialibus. c. v.

De ordinibus angelorum hierarchiarum et eorum officijs vi.

De triplici hierarchia vij.

De ordine seraphin viij.

De ordine cherubin ix.

De ordine thronorum x.

De media hierarchia xi.

De ordine dominationum xij.

De ordine principatuum xij.

De ordine potestatum xiiij.

De tertia hierarchia xv.

De ordine virtutum xvi.

De ordine archangelorum xvij.

De ordine angelorum xviij.

De malis angelis xix.

De angelis pueris xx.

Liber tercius de pro

prietatibus anime rationalis.

De hominis descriptione ca. i.

De homine interiori scilicet de anima ca. ij.

Adhuc de anima iij.

Quō anima a prophetis sit descripta. ca. iij.

Quomodo anima a gentibus nomen accepit. ca. v.

De potentijs anime	vi.
De triplici potētia aie	vij.
De anima vegetabili	vij.
De anima sensibili	ix.
De sensu cōmuni siue interio/	
ri.	x.
De virtute sensitiva.	xi.
De virtute sēibili motiua	xij.
De anima rationali	xij.
De virtutib⁹ anime q̄b⁹ potēs	
est suas opacōes exercē	xij.
De virtute vitali cuius incīum	
est cor	xv.
De virtute animalī.	xvi.
De virtute visibili	xvij.
De auditu	xvij.
De olfactu	xix.
De gustu.	xx.
De tactu	xxi.
De hīs q̄ exīgūtur ad pfectio	
nē nature	xxij.
De pulsibus.	xxij.
De varietate pulsū	xxij.

Liber quartus de p	
prietatib⁹ substantie corporee	
De q̄tuor elemētaribus qua/	
litatibus.	ca. p̄mū
De frigidoitate	c. ij.
De siccitate	c. iij.
De humiditate.	iiij.
De cibo et potu.	v.
De humorib⁹ et eoz generacō	
ne effectū et opatione.	vi.
De sanguine.	vij.
De sanguinis mala propieta	
te	vij.
De fleumate.	ix.
De colera.	x.
De melancolia.	xi.

Liber quintus de disc

positione membrorū	
De mēbroz pprietatib⁹ in ge	
nerali.	ca. i.
De pprietatib⁹ capitis	c. ij.
De cerebro	iiij.
De caluaria.	iiij.
De oculis.	v.
De dispositōe oclorū.	vi.
De pupilla	vij.
De cilijis	vij.
De supcilioz pprietatib⁹	ix.
De fronte.	x.
De tēporib⁹.	xi.
De auribus.	xij.
De naso	xij.
De genis.	xij.
De barba.	xv.
De mandibulis	xvi.
De labijs.	xvij.
De mēto	xvij.
De ore.	xix.
De dētib⁹.	xx.
De lingua.	xxi.
De salive pprietatib⁹	xxij.
De voce	xxij.
De gutture	xxij.
De collo.	xxv.
De humeris.	xxvi.
De brachijs	xxvij.
De manibus.	xxvij.
De digitis	xxix.
De ungula	xxx.
De latere.	xxx.
De dorso.	xxxij.
De pectore	xxxij.
De mamilla.	xxxij.
De pulmone.	xxxv.
De corde.	xxxvi.

De anhelitu.	xxxvii
De stomacho	xxxviii
De epate.	xxxix.
De felle.	xl.
De splene.	xli.
De visceribus	xlii.
De renibus.	xliii.
De vesica.	xliiii.
De vrina.	xlv.
De ventre.	xlvi.
De vmbilico.	xlvii.
De genitalibus.	xlviii.
De matrice	xlix.
De natibus	l.
De femoribus.	li.
De genibus.	lii.
De cruribus.	liii.
De pedibus.	liiii.
De planta.	lv.
De calceo.	lvi.
De ossibus	lvii.
De medulla.	lviii.
De cartillagine.	lix.
De nervis.	lx.
De venis.	lxi.
De carne.	lxii.
De pinguedine.	lxiii.
De cute	lxiiii.
De pilis	lxv.
De capillis	lxvi.

Liber sextus de etatibus.

De etate	ca. i.
De morte.	ii.
De dignitate hominis	iii.
De creatione infantis.	iiii.
De infante	v.
De puero.	vi.
De puella	vii.

De matre.	viii.
De filia.	ix.
De nutrice	x.
De obstetrice	xi.
De ancilla.	xii.
De masculo	xiii.
De viro	xiiii.
De patre	xv.
De seruo	xvi.
De seruo malo et neq̃	xvii.
De iudiciis boni sui	xviii.
De bono dño siue dño	xix.
De malo dño siue dño	xx.
De cibo	xxi.
De potu	xxii.
De pradio et conuio.	xxiii.
De cena	xxiiii.
De somno.	xxv.
De eis q̃ in somno fiāt	xxvi.
De vigilia	xxvii.
De somnio	xxviii.
De exercicio	xxix.
De quiete	xxx.

Liber septimus tra-

at de infirmitatibus	
De dolore capitis ⁊ ei⁹ causis	
et signis	ca. i.
De medicina ⁊ remedijs dolo-	
ris et passionis capitis.	ii.
De catarro.	iii.
De frenesi ⁊ eius causis signis	
et remedijs	iiii.
De amencia et eius causis et	
signis	v.
De stupore et letargia	vi.
De vertigine.	vii.
De vigilia.	viii.
De morbo caduco	ix.
De sternutatione.	x.

De tremore	xi.
De spasmo.	xij.
De paralisi.	xij.
De passionibus oculorum	xij.
De lippitudine et albugie	xv.
De infectione oculi per sanguinem	
induratum	xvi.
De lacrimis inuolutariis	xvij.
De defectu visus.	xvij.
De cecitate.	xix.
De surditate	xx.
De polipo	xxi.
De passione narium	xxij.
De fetore oris	xxij.
De dolore dentium	xxij.
De lingua et sermonis ablatio	
ne	xxv.
De raucedine.	xxvi.
De squinaria et suffocatione gut	
turis.	xxvij.
De difficultate anhelandi inspi	
rando et respirandi	xxvij.
De sputo sanioso et sanguinolento.	xxix.
De ptisi.	xxx.
De dolore cordis et cardiaca	
passione.	xxxi.
De febre.	xxxi.
De febre effimera	xxxi.
De ethica.	xxxi.
De febre putrida	xxxv.
De signis putride febris	xxxvi.
De febre quotidiana	xxxvij.
De febre tertiana et eius signis	
et cura.	xxxvij.
De quartana et eius signis et re	
mediis.	xxxix.
De febre simplici et opposita.	xl.
De fleumate	xli.
De horripilatione.	xli.

De fastidio.	xliij.
De bolismo.	xliij.
De singultu	xlvi.
De vomitu.	xlvi.
De dolore ventris siue stoma	
chi.	xlviij.
De tortura.	xlviij.
De dissenteria	xlviij.
De lenteria	l.
De ydropisi	li.
De histeria	li.
De emoroides.	liij.
De dolore renis.	liij.
De hernia	lv.
De archetica	lvi.
De gutta sciatica	lvij.
De podagra	lvij.
De apostemate	lix.
De ulcere.	lx.
De pustula.	lxi.
De scabie	lxij.
De impetigine	lxij.
De lepra.	lxiiij.
De morphea.	lxv.
De veneno vipere	lxvi.
De morzu canis rabidi	lxvij.
De remedio contra morzum ca	
nis rabidi.	lxviij.
De medicina	lxi.
De medicina attractiva	lxi.

Liber octau^o de m^o

do et corporibus celestibus

Q uid sit m ^o	ca 1
De celorum distinctione	ij.
De celo aqueo.	ij.
De celo empyreo	liij.
De ethere	v.
De spera celi	vi.
De circulo celi.	vij.

De galaxia siue lacteo circulo	
De zodiaco	ix Cviij
De ligno arietis	x.
De signo tauri	xi.
De signo geminoꝝ	xij
De signo cancri	xij
De signo leonis	xiiij
De signo virginis.	xv
De signo libe	xvi.
De signo scorpionis	xvij
De sagittario	xvij.
De capricorno	xix
De aquario	xx.
De signo piscium	xxi
De duplici motu planetarꝝ	xxij
De saturno	xxij.
De ioue	xxiiij.
Natura de marte	xxv.
Natura de venere.	xxvi.
De mercurio.	xxvij.
De sole.	xxvij.
De luna	xxix.
De quibusdā proprietatibus lunae malis	xxx
De capite et cauda draconis.	
De cometa	xxxij Cxxxi
De stellis fixis	xxxiij.
De polo.	xxxiij
De ardure	xxv.
De orione.	xxvi
De hiadibus	xxvij
De pliadibus.	xxviij.
De canicula	xxix.
De luce et eius proprietatibus	xl.
De splendore	xli.
De lumine.	xlij
De radio.	xlij
De umbra	xlij.
De tenebra	xlvi

Liber nonus de tem

pore et ptribus temporis

De tempore.	ca.i.
De āno solari et equino	
diali ij de āno lunari ij	
De tempore vernali.	iiij.
De estate	v.
De autumnno.	vi.
De hyeme	vij.
De mense	vij
De februario	ix.
De marcio	x
De apri.	xi
De quinto mense	xij
De mense sexto	xij
De septimo mense.	xiiij.
De octauo mense	xv.
De septembri	xvi
De decimo mense.	xvij
De vndecimo mense.	xvij.
De decembri.	xix
De ebdomada et diebꝝ	xx
De auroꝝa	xxi
De meridiē	xxij.
De vespere	xxij.
De nocte	xxij
De sabbato	xxv.
De neomenia	xxvi.
De septuagesima	xxvij
De quinquagesima	xxvij
De quadragesima.	xxix.
De paschate.	xxx
De penthecoste	xxxi.
De scenophegia	xxxiij.
De encenia.	xxxiij.

Liber decimꝝ de ma

teria et forma.

De forma	ca.i.
----------	-------

De elemento	ca. ij.
De igne.	ij.
De flāma	iiij.
De fumo.	v.
De carbone	vi.
De scintilla.	vij.
De fanilla	vij.
De cinere	ix.

Liber undecimus de

acre et passionibus eius.

D e igne ppēdiculari ca. i.	ij.
De vētis in generali	ij.
De vēto oriētali sub solano	ij.
De nubibus	iiij.
De yride	v.
De roze	vi.
De pluuiā	vij.
De gutta	vij.
De pruina	ix.
De grandine	x.
De niue	xi.
De nebula	xij.
De tonitruo	xij.
De coruscatione.	xiiij.
De fulmine.	xv.
De aura.	xvi.

Liber duo decim^{us} de

quib^{us} in generali et in spāli.

D e aquila	ca. i.
De accipitre	ij.
De alieto	ij.
De apibus.	iiij.
De bubone.	v.
De columba	vi.
De coturnicibus.	vij.
De ciconia.	vij.
De cornice.	ix.
De coruo	x.

De signo	xi.
De culice	xij.
De cicada	xij.
De fenice	xiiij.
De grue	xv.
De gallo	xvi.
De gallo gallinatio	xvij.
De gallina.	xvij.
De griphe.	xix.
De herodio.	xx.
De hyrūdine.	xxi.
De kaladuo	xxij.
De laro	xxij.
De locusta	xxiiij.
De mergulo	xxv.
De miluo	xxvi.
De nidicozace	xxvij.
De onocratulo	xxvij.
De pelicano	xxix.
De perdice.	xxx.
De pauone	xxxi.
De passeribus.	xxxij.
De strucone	xxxij.
De turture.	xxxiiij.
De vulture.	xxxv.
De vlula	xxxvi.
De vpupa	xxxvij.
De vespertione	xxxvij.

Liber decimus terci^{us}

de aqua et eius ornatu.

D e puteo	ca. i.
De fluuiō	ij.
De amne	ij.
De gion qui et nil ^{us} dicitur	iiij.
De tigrī	v.
De euphrate.	vi.
De dozite	vij.
De iordane	vij.
De gazan.	ix.

de lacu in generali.	x.
de lacu aspalti	xi.
de lacu tiberiadis	xij.
de stagno genesar	xij.
de piscina.	xij.
de riuo.	xv.
de fluctu	xvi.
de gurgite.	xvij.
de trame	xvij.
de alluione.	xix.
de abisso	xx.
de mari.	xxi.
de mari magno siue mediterranea	xxij.
de pelago.	xxij.
de gutta	xxij.
de spuma.	xxv.
de piscibus	xxvi.

Liber decim^o quartus

tus de terra et partibus ei⁹.

D e terra.	ca. i.
de monte.	ij.
de ararath	ij.
de bethel	iiij.
de caucaso	v.
de hebal	vi.
de hermon	vij.
de hebzon.	vij.
de montib ⁹ ethiopie	ix.
de ethna	x.
de monte esau	xi.
de monte effraym.	xij.
de monte phasga	xij.
de monte gosoz.	xij.
de monte galaad	xv.
de monte garizim.	xvi.
de monte gelboe	xvij.
de monte golgata.	xvij.
de gaas	xix.

de monte ephzon	xx.
de montibus israhel	xxi.
de montibus yperbozeis	xxij.
de carmelo	xxij.
de libano.	xxij.
de moria.	xxv.
de nebo.	xxvi.
de her.	xxvij.
de oliueto	xxvij.
de olimpo.	xxix.
de oreb.	xxx.
de parnaso	xxxi.
de alpibus	xxxij.
de rupibus	xxxij.
de sophora	xxxij.
de segoz.	xxv.
de monte synai.	xxxvi.
de monte syo	xxxvij.
de selmon.	xxxvij.
de monte sophin	xxxix.
de monte seon	xl.
de monte semeron	xli.
de monte seir.	xlij.
de monte taboz.	xlij.
de ziph	xlij.
de collibus	xlv.
de valle.	xlvi.
de campo	xlvij.
de agro.	xlvij.
de predio	xlix.
de prato	l.
de deserto.	li.
de heremo.	lij.
de antro	lij.
de fossa.	liij.
de spelūca	lv.
de cauerna	lvi.

Liber decim^o quintus

de prouincijs

De orbe
 de asia
 de assyria
 de arabia
 de armenia
 de aradia
 de albania
 de attica
 de achaia
 de archadia
 de alania.
 de amazonia.
 de alemannia
 de anglia
 de aquitania
 de andegavia
 de aluernia
 de apulia
 de africa
 de austuria
 de arogonia
 De ascalena
 De aurea terra.
 De babylonis.
 de badria
 de braziana.
 de brazancia
 de belgica.
 de bithimia
 de britannia
 de boecia.
 de bohemia.
 de burgundia
 De capadocia
 de chaldeia
 de ced ar
 de cancia
 de canthabria
 de chananea.
 de campania

i.
 ii.
 iij.
 v.
 vi.
 vii.
 viij.
 ix
 x.
 xi.
 xij.
 xiiij.
 xv.
 xvi
 xvij.
 xvij.
 xix
 xx.
 xxi.
 cxiiij
 cix.
 xxij.
 xxij.
 xxiiij.
 xxv .
 xxvi .
 xxvij
 xxvij.
 xxix
 xxx
 xxxi
 xxxij
 xxxij.
 xxxiiij
 xxxv
 xxxvi
 xxxvij
 xxxvij

de cauda
 De cilicia.
 De cipros.
 de creta
 de cicladibus
 De choa que alio nomine dici
 tur choes.
 De corsica
 de oalmacia.
 de dacia
 De delo.
 de dedan
 De europa
 de eiulath
 de ethiopia
 de egypto
 De ellade.
 de eola
 De franconia
 de francia.
 de flandria.
 de fenicis prouincia
 de frigia
 de frisia.
 de fortunaz insulis
 De galilea
 de galacia.
 de gallicia
 de gallia
 de gadois insula.
 de grecia
 de genulia
 de gorgonibus.
 de gothia
 de guido
 De india
 de ircania
 de iudaea
 de iberia

xxxix
 xl
 xli.
 xliij.
 xliij
 xliij
 xliij
 xlv
 xvi
 xlvij.
 xlvij
 xlix
 l.
 li.
 liij.
 liij.
 liij.
 lv.
 lvi.
 lvij
 lvij.
 lix
 lx.
 lxi.
 lxij
 lxij.
 lxij .
 lxx.
 lxxi.
 lxxij.
 lxxij.
 lxxij.
 lxxij
 lxxv
 lxxvi.
 lxxvij

de italia	lxxviij
de hispania	lxxix.
de ibernia	lxxx.
de icaria	lxxi.
de insula in salo sita	lxxxij.
de kartagine	lxxxij
de karinthia	lxxxij
de korika.	lxxxv
de lacedemonia	lxxxvi
de ledonia.	lxxxvij.
de liuonia	lxxxvij
de licia	lxxxix
de liodia	xc.
de libia	xc.
de lothoringia	xcij
de lusitamel	xcij
de mauritanea	xcij.
de macedonia	xcv
de magnesia.	xcvi
de mesia	xcvij
de mesopotamia	xcvij.
de media.	xcix
de melos	.c.
de midia	ci.
de misena	cij.
de mithelene.	cij
de nabathea.	cij
de noruegia.	cv
de normania.	cvi
de numedia	cvi.
de narbonensi prouincia	cviij
de ophir	cix
de ollandia.	cx.
de orcada.	cx.
de paradiso.	cxij
de parthia	cxij
de palestina	cxij
de pamphilia	cxv
de pannonia que etiam vnga	
ria appellatur	cxvi

de paron	cxv
de pentapoli	lxxviij
de perthia	cxix
de pirena.	cxix
de pigmea	cxix
De pictaia	lxxxiij
De picardia	lxxxiij.
De ramathea.	lxxxiij.
De reucia.	lxxv.
De riualia	lxxvi
De rincouia.	lxxvij
de romana prouincia.	lxxvij
De romanian.	lxxix.
de rodo.	lxxx
De ruthia.	lxxx
De sabea.	lxxxij
De samaria	lxxxij
De sambia	lxxxij.
De sabaudia	lxxxv
De sardinia.	lxxxvi
De sarmatha.	lxxxvij.
De samo	lxxxvij
De saxonian.	lxxxix.
De selauia	cx.
De sparciata	cx.
De sere.	cxij.
De selandia	cxij.
De semigallia	cxij
De senonensi.	cxv
De siria	cxvi
De sichima	cxvij
De scitia	cxvij
De siconia	cxix.
De sicilia	cl
De sirtibus	cli
De scocia	clij.
De suecia.	clij.
De sueuia.	clij
De thanatos	clv
De trapobana.	clvi.

De tracia.	clviij
De tracontida.	clviij
De thessalia.	clix.
De tenedos.	clx.
De thile	clxi.
De tripolitana	clxij
De trogodia	clxij
De trolana	clxiiij
De tuscia	clxv.
De thuringia	clxvi.
De thuronia.	clxvij.
De wasconia	clxviij
De venecia	clxix.
De vuestualia.	clxx.
De yironia	clxxi.
De vuinlandia	clxxij.
De vitria.	clxxij
De yselandia	clxxiiij
De zeugia.	clxxv

Liber decimus sextus.

de lapidibus preciosis

D e arena	ca. i.
De argilla	ij.
De alabastro	ij
De auro	iiij
De auricalco	v.
De auripigmento	vi.
De argento	vij.
De argento vltio	vij
De adamante	ix
De ametisto	ix
De achate	xi
De abestone	xij.
De absiso	xij.
De alabandia	xiiij
De argarite	xv
De astrione	xvi
De alletozia	xvij
De asterite	xvij.

De amatibe	xx
De bitumine.	xx.
De berillo.	xxi
De calcuio	xxij
De cote	xxij.
De calce	xxiiij.
De cemento	xxv.
De carbuculo	xxvi.
De crisoprasso	xxvij.
De calcedonia	xxvij
De crisolito	xxix.
De celidonio.	xxx
De cristallo	xxxi.
De ceraunio.	xxxij.
De corallo	xxxij.
De corneolo.	xxxiiij
De dyonifio.	xxv.
De dyadoco	xxvii
De ere.	xxvii
De electro	xxviiij
De echite.	xxix.
De emachite.	xl.
De elitropia.	xli.
De enidzo	xlij
De episte	xlij
De excolicero	xliij.
De ferro.	xlvi
De ferrugine.	xlvi.
De gleba.	xlviij.
De gemma.	xlviij
De gagate.	xlix.
De galactile	i.
De gelacia.	li
De geratice	liij.
De iaspide	liij.
De iacinto	liij
De yride	lv
De ienia.	lvi.
De kame	lvij
De kalbrate	lvij

De kalcophano	lix
De ligurio	lx.
De liparea	lxi.
De margarita	lxij.
De magnete.	lxij.
De melonite.	lxiiij.
De menophite.	lxv
De mirite.	lxvi.
De medo.	lxvij.
De merochite	lxviij
De marmore	lxix.
De nitro.	lxx
De noset	lxxi.
De onichino.	lxxij.
De optallio	lxxiiij
De ozite	lxxiiij.
De petra	lxxv.
De pario.	lxxvi.
De prassio	lxxvij
De pirite.	lxxviij
De pionite	lxxix.
De pantero.	lxxx.
De plumbo	lxxxi
De puluere	lxxxij
De quirini	lxxxiiij
De quandozos.	lxxxiiij
De rabei	lxxxv
De rostein	lxxxvi
De saphiro.	lxxxvij
De smaragdo	lxxxviij
De sardoio.	lxxxix
De sardonice	xc.
De sole.	xc.
De silenite.	xcij.
De stano.	xcij.
De sulphure.	xciiij.
De sale.	xcv.
De topasio	xcvi.
De turgote	xcviij
De terra sigillata.	xcviij

De tartaro	xcix.
De vitro	c.
De ydachite.	ci.
De yerarchite	cij
De zimiech	cij
De zignite	ciiij

Liber xviij. de arbori

bus et herbis ⁊ eoz proprieta
tibus.

D e arboze	ca. i.
De arboze aromatica	ij
De amigdalo	iiij.
De abiete.	iiij.
De aloa	v.
De aloe	vi.
De arūoine	vij
De amomo.	vij
De aneto.	ix.
De aniso	x.
De allio	xi.
De absinthio	xij.
De apio	xij.
De aristologia	xiiij.
De agnocasto	xv.
De artemesia	xvi.
De auena	xvij.
De balsamo	xvij.
De boellio	xix
De buxo	xx
De balaustia.	xxi
De beta	xxij.
De cedro.	xxij.
De cipresso	xxiiij.
De cipro	xxv
De cinamomo.	xxvi.
De cassia.	xxvij.
De cassia fistula.	xxviij
De calamo	xxix.
De calamo vsuali.	xxx

De calamo scripturali.

De capbare.

De cardamomo.

De calamento

De carice

De carduo.

De carica

De cimino

De coziandro.

De colocintida

De croco

De cepa.

De cepe.

De cucumere.

De cucurbita.

De celidonia

De centaurea

De daphni

De diptamo

De dragancia

De draganto.

De ebeno.

De edera

De eliotropio

De elleboro

De esula.

De erutha

De enula

De epithimo

De ebullo

De fico.

De fraxino.

De fago.

De faba.

De frumento

De farre.

De farina

De fermento.

De fumo terre.

De feniculo

xxxi.

xxxij.

xxxij.

xxxij.

xxxv.

xxxvi.

xxxvij.

xxxvij.

xxxix.

xl.

xli.

xlij.

xlij.

xlij.

xlvi.

xlvi.

xlvi.

xlvi.

xlvi.

li.

li.

li.

li.

li.

lv.

lvi.

lvij.

lvij.

lix.

lx.

lxi.

lxij.

lxij.

lxij.

lxv.

lxvi.

lxvij.

lxvij.

lxix.

lxx.

De ferula

De feno.

De flagellis

De fructu

De germine

De gramine

De galbano

De gutta.

De gariophyllis

De genesta.

De grano

De gith.

De ilice

De iunipero

De yfopo

De iacinto

De iusquiano

De castanca.

De lauro

De lentisco.

De lilio.

De lactuca

De lupa

De lappate.

De lente.

De lino

De malo

De malogranato

De moro

De mirto

De mirra

De mirro

De mandragora

De milio

De menta

De malua

De nuce

De nuce auellana

De nardo

De olca

lxxi.

lxxij.

lxxij.

lxxij.

lxxv.

lxxvi.

lxxvij.

lxxvij.

lxxix.

lxx.

lxxi.

lxxij.

lxxij.

lxxij.

lxxij.

lxxv.

lxxvi.

lxxvij.

lxxvij.

lxxix.

xc.

xc.

xcij.

xcij.

xcij.

xcv.

xcvi.

xcvij.

xcvij.

xcix.

cc.

cc.

ccij.

ccij.

ccij.

ccv.

ccvi.

ccvij.

ccvij.

cix.

cx.

De oleo
De oleastro
De olere.
De ordeo.
De palma.
De palmite
De ppagine
De platano.
De populo
De pino
De pinea
De pice
De piro
De prumo
De papiro
De paliuro
De papauere
De plantagine.
De petrosilino
De pipere.
De pulegio
De porro.
De quercu
De quisquilis.
De rosa
De radice
De ramno
De resina.
De rubo
De ruta.
De saltu et ei' pprietatib'
De salice
De sambuco.
De salunca
De staete
De storace
De sicomoro.
De spina
De lignis sethin
De sentice

cxi
 cxij.
 cxij.
 cxv
 cxvi.
 cxvij.
 cxvij
 cxix.
 cxx
 cxxi.
 cxxij.
 cxxij.
 cxxij
 cxxv.
 cxxvi
 cxxvij
 cxxvij
 cxxix
 cxx.
 cxxxi
 cxxij
 cxxij
 cxxij
 cxxv
 cxxvi
 cxxvij
 cxxvij
 cxxix
 cxi
 cxli.
 cxliij.
 cxliij
 cxlv.
 cxlv.
 cxlvij.
 cxlvij
 cxlix.
 cl.

De sepe.
De suoe
De siliqua
De sinapi.
De semine
De stipula.
De simila
De scopa
De stappa.
De taro
De tabula
De trabe
De therebinto.
De thima.
De tirso
De tigno.
De tritico.
De tipsana
De tribulo
De thimo.
De thimiamate.
De thure
De vimine
De virga.
De virgulto.
De vite
De vite agresti.
De vitulamine.
De vinea
De vua.
De vua imatura.
De vua passa.
De vino
De vino rubeo
De vino nouo
De vino condito.
De vino dulci.
De vinacio.
De vinaro
De viola.

cli.
 cliij
 cliij.
 cliij.
 clv
 clvi.
 clvij.
 clvij.
 clix
 clx
 clxi
 clxij.
 clxij.
 clxij.
 clxv.
 clxvi.
 clxvij
 clxvij
 clxix.
 clxx
 clxxi.
 clxxij.
 clxxij
 clxxij
 clxxv
 clxxvi
 clxxvij
 clxxvij
 clxxix
 clxxx.
 clxxxi
 clxxij
 clxxij
 clxxij.
 clxxv
 clxxvi
 clxxvij
 clxxvij
 clxxix
 xc.

De vino	xcj.
De vitica.	xcij.
De zizania.	xcij.
De zinzibere	xcij.
De zeduario.	xcv.
De zucaro	xcvi.

Liber Decim^o octan^o

De animalib⁹ p^{ri}mo in generali.

De animalib ⁹ in spali	ca. i.
De ariete	ij.
De agno	ij.
De agno anniculo.	iiij.
De agna.	v.
De apro	vi.
De asino.	vij.
De angue.	vij.
De aspidē	ix.
De aranea.	x.
De ape.	xi.
De boue.	xij.
De bubulco	xij.
De bubalo.	xiiij.
De basilisco	xv.
De botrace.	xvi.
De bufone Ibidem.	
De bombice	xvij.
De camelis.	xvij.
De cameleopardo.	xix.
De cameleonte	xx.
De caprea	xxi.
De capreolo	xxij.
De capra	xxij.
De cane	xxiiij.
De canicula	xxv.
De alijs proprietatibus ca /	
num.	xxvi.
De catulis	xxvij.
De castore	xxvij.
De ceruo	xxix.

De ceraste	xxx.
De cornu	xxxi.
De cocodrillo	xxxij.
De colubro	xxxij.
De damula	xxxiiij.
De dzomedario	xxxv.
De diplade	xxxvi.
De dracone.	xxxvij.
De equo	xxxvij.
De equa.	xxxix.
De poleozo	xl.
De elephante	xli.
De naso elephatis	xliij.
De elephantibus	xliij.
De edo	xliij.
De eruca	xlv.
De faunis et satiris	xlvi.
De feminis.	xlvij.
De fetante	xlvij.
De fetu	xlix.
De ficario	l.
De formica	li.
De formicatione	liij.
De fuco	liij.
De griphe	liij.
De glire.	lv.
De grillo	lvj.
De hinnulo.	lvij.
De hirco	lvij.
De hiena	lix.
De hericio.	lx.
De herinacio.	lxi.
De iuuenca	lxij.
De leone	lxij.
De leena	lxij.
De leopardo	lxv.
De lepore	lxvi.
De lince	lxvij.
De limace	lxvij.
De lupo	lxix.

De mulo	lxx
De mure.	lxxi
De mustela	lxxij.
De migali.	lxxij.
De murelego	lxxiij
De noctiluca.	lxxv.
De onagro	lxxvi.
De onocentauro	lxxvij
De ozice	lxxvij
De oup.	lxxix.
De panthera	lxxx.
De pardo.	lxxxi
De pilosis	lxxxij
De pigargo	lxxxij
De pigmeis	lxxxij
De porco.	lxxxv
De pediculo	lxxxvi
De pulice	lxxxvij
De rinocironte	lxxxvij
De rana	lxxxix
De salemandra	xc.
De sanguisuga	xcj
De stellione	xcij
De serpente	xcij
De limea.	xcij.
De sirena.	xcv
De scorpiione.	xcvi
De sue	xcvij.
De thauro	xcvij.
De tragelapho.	xcix
De talpa	C.
De taxo.	Ci.
De tigride.	cij.
De tineia.	cij
De terebine.	cij
De testudine	cv
De tortuca	cvi
De vacca	cviij
De vacca agresti	cviij
De vitulo.	cix

De vaso.	cx
De vasa	cxj
De vulpe	cxij
De verme.	cxij.
De vermiculo.	cxij.
De vipera	cxv.

Liber Decimusnon^o

de coloribus odoribus saporibus et liquoribus.

De materia coloris ca. i.

De materia coloris nigri ij
de generatione coloris albi iij
de gradibus inter albedinem et nigredinem iij

de actiōe calidi et frigidi v.

De speciebus colorum quot sunt vi.

De opinione illoꝝ qui ponūt lucē esse de sba coloris vij.

de coloris mutacione viij

de colore in oculis ix.

de colorib⁹ in pticulari x.

de colore glauco et flauo xi.

de pallido colore. xij.

de rubeo colore. xij.

de croceo colore xij

de colore croceo xv.

de colore minio. xvi

de puniceo colore. xvij.

de viridi colore. xvij.

de colore liuido. xix.

de colore liuido. xx.

de colore indico. xxi

de nigredine xxij

de sinopi xxij.

de sirico xxij

de minio xxv.

De cinobrio. xxvi.
de prassino xxvii.
de sandaracha. xxviii.
de arsenico xxix.
de occa. xxx.
de indaco. xxxi.
De atramento. xxxii.
De melino colore. xxxiii.
de stibio xxxiiii.
de cerusa xxxv.
de purpurea xxxvi.
de odore xxxvii.
de effectu odor xxxviii.
De fetore. xxxix.
de sapore. xl.
de pura dulcedine et eius effec
tu. xli.
de sapore dulci. xlii.
de sapore vinctuoso xliiii.
de sapore salso xliii.
de sapore amaro. xlv.
De sapore acuto xlii.
de sapore acetoso. xlvii.
de sapore pontico xlviii.
de sapore stiptico xlix.
de sapore insipido. l.
De liquore li.
de liquore in speciali et primo
de melle lii.
de fauo. liii.
de mulso liii.
de medone lv.
de clareto. lvi.
De pigmento lvii.
de oximelle lviii.
de cera lix.
de cereo. lx.
de lacte. lxi.
de lacte camelino lxii.
de lacte vaccino lxiii.

de lacte caprino lxiiii.
de lacte pecorino lxv.
de lacte asinino. lxvi.
de lacte caballino lxvii.
de lacte porcino. lxviii.
de lacte animaliu lix.
de sero lxx.
de butiro lxxi.
De caseo lxxii.
de veteri caseo lxxiii.
de coagulo lxxiiii.
de diuersis humorib⁹. lxxv.
De putredine lxxvi.
de ouis et ei⁹ proprietatib⁹ lxxvii.
De ouis aspidu lxxviii.
de ouis araneaz. lxxix.
de ouis aquilaz. lxxx.
de ouis anserum. lxxxi.
de ouis anetaz. lxxxii.
de ouis alaudaz lxxxiii.
de ouis bubonu lxxxiiii.
de ouis coruoz. lxxxv.
de ouis cignoz lxxxvi.
de ouis colubaz lxxxvii.
de ouis colubri lxxxviii.
de ouis draconu lxxxix.
de ouis herodioz. xc.
de ouis formicaz xci.
de ouis gruū. xcii.
de ouis griphū xciii.
de ouis gallinaz. xciiii.
de ouis hyzudinū. xcvi.
de ouis cancroz. xcvi.
de ouis locustaz. xcvi.
de ouis lacertarum xcvi.
de ouis milui xcix.
de ouis merguli. c.
de ouis nifi. ci.
de ouis coturnicis. cii.
de ouis onocratuli ciii.

De ouis pauonis.	cxliij.
De ouis perdicis	cxv.
De ouis passeris	cxvi.
De ouis quisquillie.	cxvij.
De ouis riuatricis	cxviii.
De ouis strucionis	cxix.
De ouis turturis	cx.
De ouis vpupe	cxxi.
De ouis vulturis	cxxij.
De nūero pōtē et mēsurā	cxxiij.
De vnitāte.	cxv.
De dualitate	cxliij.
De numero ternario	cxv.
De nūero q̄ternario	cxvi.
De septenario	cxviii.
De octonario.	cxix.
De nouenario	cx.
De denario	cxxi.
De secūda diuisione totius nu- meri.	cxxiij.
De tertia diuisione totius nu- meri.	cxxiij.
De figuris geometricalibus.	Cxxiiij.
De figura triāguli	cxv.
De mēsurā corpōz	cxvi.
De mēsurā spaciū local	cxvii.
De ponderibus.	cxviii.
De modulacōe cātus	cxix.
De tuba	cx.
De bucina.	cxxi.
De tibia	cxxiij.
De calamo	cxxiij.
De sambuca	cxxiij.
De simphonia	cxv.
De armonica	cxvi.
De timpano	cxvii.
De cithara	cxviii.
De psalterio	cxix.
De lira	cxl.

De cimbala	cxli.
De fistro	cxliij.
De tintinabulo	cxliij.

Explicit tituli librorum et
capitulorum bartholomei an-
glici de proprietatibus rez

**Auctores de quorū
scriptis h̄ tractat sūt
istī**

Augustinus
Adamancius
Alquinus.
Ambrosius
Anselmus
Basilus
Beda
Bernardus.
Cyprianus
Crisostomus.
Damasus
Damascenus.
Dyonisius
Eficius
Eusebius
Elpicras
Fulgencius
Gregorius
Hilbertus.
Haymo
Jeronimus
Psidorus.
Innocencius.
Leo papa
Michael scitus
Nazarenus.
Origenes
Orosius
Petrus
Pamphilus
Patricius
Rabanus
Ropertus linconienſ

Richardus de sã. vic.
Symon corñ
Stephanus
Strabus
Inter p̄hos autem hī sunt
auctores
Aristoteles
Auicenna
Auerrois.
Algasel
Appollonius.
Alfredus anglicus.
Asclerides magnus.
Boecius
Cicero.
Cato.
Constantinus medicus.
Demostenes.
Democritus.
Diascorides.
Donatus grāmaticus.
Eraclius.
Epitinus.
Endides
Egidius medicus.
Halienus medicus.
Hali medicus
Jorat caldeus.
Ppartus
Juuenalis
Johannicius.
Kalixt' grecus siue athenienſ
Leuippus.
Macrobius.
Mercurius.
Miselat astrologus.
Ninus delphicus
Ouidius
Oribasius medicus
Papias

Plato
Phisiologus.
Platearius medicus
Plautus medicus
Persius.
Plinius iunior
Priscianus
Pitagoras
Plotinus
Rasis
Rufus medicus.
Salustius
Salernitanus posteticus
Scipio africanus
Secundus pbs
Seneca
Solinus
Symonides
Termegistus.
Theophrastus
Titus liuius
Tullius.
Theophilus de urinis.
Tholomeus
Varro
Virgilius.
Vguicio pisanus
Wilhelmus conthes
Ipocras
Isaac
zeno
zoroastes mag^r

Albumazar.

Istoz et multoz alioz in istis
libellis verba in diuersis locis
summatim et breuiter recitan^r
vt patere potest diligēter inu^{en}
enti

Incipit phemiū de proprietatib⁹ rex fratris
Bartholomei anglici de ordine frat⁹ minor⁹

Quoniam proprietates rex sequant⁹
substantias sūm distinctionem et ordinem sub
stantiar⁹ erit ordo et distinctio proprietatum de
quib⁹ adiutorio diuino est pñs opusculū com
pilatū. vtile mihi et forsitan alijs qui naturas
rex et proprietates p sanctor⁹ libros necnon et
pbor⁹ dispersas nō cognouerūt ad intelligen
da enigmata scripturar⁹ que sub simbolis et fi
guris proprietatū rex naturalium et artificialium

a spiritu sancto sūt tradite et velate quēadmodū oñdit beat⁹ Dionysius
in iherarchia angelica circa pñcipiū dicens. Nō est aliter nobis possib⁹
le lucere diuinū radiū nisi varietate sacror⁹ velaminū anagogice circūue
latū. qm impossibile est animo nrō ad immaterialē celestīū iherarchiarū
ascendere cōtēplationē nisi ea que sūm ipm est materiali manu ductiōe vta
tur et cetera que dicit. Nō pōt anim⁹ noster ad inuisibiliū cōtēplationem
ascendere nisi p visibiliū cōsiderationē dirigat⁹. Inuisibilia em dei p ea q
facta sūt intellecta cōspiciunt⁹ vt dicit ap⁹. Et ideo theologia puidet sa
cris et poeticis informationib⁹ vsa est. vt et rex visibiliū similitudinib⁹ al
legorice locutiōes et mystici intellect⁹ transūptiones forment⁹ et sic carna
lib⁹ et visibilib⁹ spūalia ⁊ inuisibilia coaptent⁹. **H**ui⁹ rei grā pñs officio
opusculū ad edificationē dom⁹ dñi qui ē deus gloriosus sublimis et bñ/
dict⁹ in secula seculor⁹. **I**n quo agit⁹ de quibusdā proprietatib⁹ rex natura
liū quaz alia est incorporea alia corporea. **E**t pmo de proprietatib⁹ substā
cie incorporee sūm sui differētias quaz alia est corpori vnibilis vt aia ra
tionalis sensibilis et vegetabilis. alia nō vnibilis corpi vt angel⁹. **E**t an
gelor⁹ alij sunt boni. alij mali. **I**n bonis vero angelis est ordo sūm trīnaz
multiplicationē trinitatis. vñ a beato Dionysio distinguūt⁹ tres ierar/
chie celestes quaz quelibet triū ordinū cōtinet dispositiōes. **N**ouēdecim
itaqz sūt de quib⁹ in hoc opusculo adiuuāte deo p ordinē est agendū. et
hoc tā in cōmuni qz in speciali. **P**rimo igit⁹ agit⁹ de deo et nōib⁹ diuinis.
que dicunt⁹ de deo vel quo ad essentiā vel psonā siue quo ad effectū siue
appropatiōez. **S**cdo de proprietatib⁹ angelor⁹ tā bonor⁹ qz malor⁹ in ge
nerali

nerali et speciali. **T**ertio de proprietatib' aie rōnalis quo ad nature sue simplicitatē. et quo ad viriū suarū diuersitatē. et de ei' vnione et opatiōe in corpe put ofert ei formā et pfectiōē. **Q**uarto de proprietatib' substantie corporee. s. de elemētis et elemētariis q̄litatib' ex q̄b' cōponit omne corp'. et de q̄tuor hūorib' ex q̄b' cōponunt corpa tā hoim q̄ brutoz. **Q**uinto de hois corpore et singulis ei' partib' de q̄b' sacra scriptura fac mentionē. **S**exto de etatib'. **S**eptimo de infirmitatib' et venenis. **O**cto de tauro de mūdo et corpib' celestib'. **N**ono de tpe et partib' tps. **D**ecimo de materia et forma et earū proprietatib' et element. **U**ndecimo de aere et passionib' ei'. **D**uodecimo de aurb' in generali et in speciali. **T**ercio decimo de aq̄s et ei' differētiis et ornatu scz de piscib'. **Q**uartodecimo de terra et ei' partib'. **Q**uintodecimo de puincis. **D**ecimosexto de lapidib' et metallis. **D**ecimoseptimo de herbis et plātis. **D**ecimooctauo de aialib'. **D**ecimonono de accidētib'. s. de colorib' saporib' &c. **I**n istis. xix. libellulis rez naturalium proprietates summatim et breuiter continentur put ad man' meas spice q̄ effugerūt man' metentiū ptingere potuerūt. **I**n quib' de meo pauca vel q̄ nulla apposui. sed omnia q̄ dicent de libris authenticis scōz et phōz excipiens sub breui hoc opēdio pariter compilauit sicut p singulos titulos poterit legentiū industria experiri.

Incipit liber prim' de proprietatib' rez

De proprietatib' itaqz et naturis rez tā spūaliū q̄ corpaliū elucidare aliqua cupiētes ab illo sumam' exordium qui ē alpha et o pncipiū et finis oim bonoz. in pncipio p̄is luminū a q̄ pcedit omne datū opti' et oē donū pfectū implozātes auxiliū ut ille q̄ illuminat omēz hoiez venientē in hūc mundū et reuelat p̄funda de tenebris et abscondita pducit in lucem. **H**uic opusculo qd ad ipi' laudē et legentiū vtilitatē de diuersis sanctorū et phōz dictis nō sine labore recolligere iam incepti. felicem dignetur impendere cōsumationem.

Capitulum primū

Et igit' ut dicit Innocēt' . iij. solus et ver' de' etern'. immēsus incōmutabilis om̄ipotens et ineffabilis pater et fili' et spūssand'. tres q̄dez p̄sone. sed vna essentia substantia vel natura simplex om̄ino pat' a nullo. fili' a p̄e. spūssand' ab utroqz absqz incio et fine. pater generās. fili' nascēs. spūssand' a p̄e et filio pcedens. **H**ec tres p̄sone sūt cōsubstantialēs coeternae. oipotētes coeq̄les vnū vniuersoz pncipiū. creator oim visibiliū et inuisibiliū spūaliū et corpaliū creaturū q̄ sua v̄tute om̄ipotētī sum' ab initio tps vtrāqz cōdidit creaturā viz angelicā

angelicā et mūdā. ac deinde hūanā q̄i cōmunē ex spīritu et corpore con-
stitutā. Iohannes q̄ Innocencius extra. i. ca. 1.

Capitulum. ij. de essēcie unitate ⁊ psonarū pluralitate

N Ec autē sācta trinitas s̄m cōmunē essētiā est indiuidua et s̄m
p̄sonales p̄prietates est discreta in nature sue simplicitate non
admittēs diuisionē nec in p̄sonali p̄prietate recipiēs unitatez
S̄z sp̄s in essētia unitas. et in p̄sonis pluralitas inueniē a qua
oīs cōfusio et mutua cōmixtio remouet. q̄z cū alijs sit p̄r ali' fili' ali' sp̄s
sāct'. vel p̄r nō poterit esse fili' neq̄z sp̄s s̄ct'. sicut nec ecduerso. sp̄s s̄ct'
nō p̄t esse p̄r vel fili'. nec fili' p̄r vel sp̄s s̄ct'. S̄z quilibet istoz ē vna
essēcia vel natura q̄ sola est vniuersoz p̄ncipiū p̄r q̄d nō est aliud repe-
rire. et hec essēcia neq̄z ē generās neq̄z generata neq̄z p̄cedēs. S̄z est p̄r
q̄ generat et fili' q̄ gignit. et sp̄s s̄ct' q̄ p̄cedit vt simpliciē distinct' sit
in p̄sonis et in natura unitas teneat. Vñ h̄z ali' sit p̄r ali' fili' ali' sp̄s s̄ct'
nō tñ aliud. s̄z id q̄d est p̄r est fili' et sp̄s s̄ct'. Pater d̄o generando
totā subāz suā ei dedit sine diuisiōe et tñ totā retinuit sine diminutiōe ⁊ sic
vna et eadē res est p̄r gignēs et fili' nascēs et sp̄s s̄ct' ab vtroq̄z p̄ce-
dēs. Iohannes q̄ Innocencius. iij. extra. i. ca. 1.

Capitulum. iij. q̄ q̄cquid d̄r de d̄o aut ē essēcia aut no- tio aut persona.

Q uā autē dicta et dicēda clari' elucescāt nōdū est iux̄ scōz traditi-
onē. q̄ q̄cquid in deo est aut de deo d̄r aut est essēcia aut notio
aut p̄sona. vna est cū indiuisibilis essētia. p̄sone tres. et he tres p̄-
sone sūt vna essēcia et vn' de' et q̄libet eaz est vna essēcia et vn' de'. Pat'
a nullo. fili' a p̄re nascēdo sp̄s s̄ct' a p̄re p̄ filiū p̄cedēdo. p̄r filiū gene-
rat. fili' gignit. et p̄r cū filio sp̄s s̄ct' spirāt. et q̄ fili' sp̄s s̄ct' spirat h̄z
h̄z a p̄re Quicq̄o em̄ p̄sona h̄z vel facit. h̄z a p̄sona a qua est. Et ideo
q̄z fili' est a p̄re ab ip̄o oia h̄z. et q̄z sp̄s s̄ct' est a p̄re et filio ideo h̄z q̄d
h̄z cōmuniē ab vtroq̄z. s̄z p̄r h̄mōi nascibilitatē vel p̄cessionabilitatē pat'
nō est maior nascēte vel sp̄s s̄ct' p̄cedēte. q̄z v̄itas diuine essēcie eterna-
liter est in ip̄is et in patre. Hec omnia habent a Boecio in libro de trini.
et ab Hugone et etiā Aug'. et Richardo.

Capitulum quartum de notionib'

N otiones autē sūt q̄nq̄z s̄m Hug. ⁊ Aug'. s̄. p̄r nitas. innascibilitas
filiatio. p̄cessio et cōmunis spiratio. Et dicunt hec q̄nq̄z aliqñ no-
tiōes. q̄z notificāt p̄sonas. aliqñ distinctiōes. q̄z p̄sōas distinguūt
aliqñ relatiōes. q̄z p̄ ip̄as q̄nq̄z p̄sone ad seinuicē referunt. Dicunt etiāz
p̄prietates

ppietates. qz psonis pprie insūt. Itaz at notionū tres dicūt psonales. pprietat es. s. pñitas filiatio pcessio. eo. s. q psonas faciūt nā istaz qnqz notionū tres sūt pñis. s. innascibilitas pñitas et ois spiracio et due filij. s. filia et ois spira. vna xō. s. s. tñ. s. pcessio. nec aliqō derogat. s. s. q tñ hz vñā notione. neqz filio super crescit q hz duas. nec pñ maior est alijs pso/ nis duab' qzuis trib' notionib' spāliter ab alijs discernat. Regulariter cñ de istis notionib' tenendū est q nulla de alia pōicat et q qlibet est diuina essentia et vn' de' et vna essentia. Itē nulla notio inest diuine essen/ cie h' tñ pñone. qz essentia nec distinguit h' sole pñone ab inuicē distinguūt

Capitulum. v. qz deus cognoscit in suo effectu.

Quamuis aut diuina essentia a mortalib' nō pōt cognosci ad plenū neqz cōphendi hic in via. cognoscit tñ in suo effectu in qntuz ē oim pñcipiū siue cā. qz deū esse vix inspiēs dubitat. et tñ qd sit fm ma/ testatis magnitudinē nulli' creature intelligēcia inuestigat vt dic' Dam'. Et ideo positue nō pōt cognosci nisi p effectu suoz operum. quāuis priuatiue et p abnegationē multiformiter in scripturis describat et nomine

Capitulum. vi. quid notificet nomina de deo

Aduidentia aut noim q nobis deū manifestāt aliqliter notandū est in quadā simplici et rudi cōsideratiōe. q oīe nomē dictum de deo aut notificat essentia aut notione aut psonā. Nā noia q no/ tificāt essentia dicunt essencialia. q psonā psonalia. q notiones notionalia. Nomē aut essenciale sonat in qd et pōicat in qd psonale sonat quē et pre/ dicat in quē. Notionale xō nō sonat in quā et pōicat in quā. vñ ista tria pōicata in diuinis sepi' pōicant vel ponunt. s. qz q qd. Quis qz pater vel fili' vel. s. s. Que pcessio filiatio pñitas &c. Qd substantia essentia et huius/ modi que mere qdōritatem rei significant et diuinā essentiam simpliciter et abstracte representant. Ihec aut nomina sic distinguuntur.

Capitulum. vii. de nominibus essencialium distinctionibus

Quia nomē essenciale aut est nomē sōm aut adiectiuū. Si sōm aut ē abstractū aut cōcretū aut medium. Abstracta aut dicim' vt dicit Aug' q absolute diuinā essentia significāt. vt essentia bonitas diuinitas et h'mōi q sp supponūt et significāt diuinā essentia nec pñ trahi p aliqō diuindū ad supponendū p substantia. vñ talia noia supra cū ppo/ sitionib' xōis nōib' et pñcipijs pñcipialib' vel pñcipijs notionalib' vel pñcipialib' reddūt ppositiōes falsas in qb' ponunt. vñ hec ē falsa. essen/ cia genēat vel genēat. essentia ē de essentia. vel essentia ē apud essentia et h'mōi De istis aut nōib' q pure sūt essencialia generalit' est tenendū. q oīe no' pure

pure essenciale predicat de quolibet persona per se. et de omnibus insimul singulariter et non pluraliter. verbi gratia. pater est diuinitas. filius est deitas. et spiritus sanctus est deitas. et simul sunt una diuinitas et non deitates.

Capitulum octauum de nominibus concretis

Nomina concreta sunt que ad modum concretorum significantium formas in supposito significant formam que in supposito. ut deus creator et similia que generaliter significant diuinam essentiam. sed quicquid supponunt per essentiam quicquid per personam.

Capitulum ix. de nominibus medijs

Nomina vero media dicuntur que habent modum et formam et significantur ab abstractis per usum et officium concretorum ut lumen sapientia et homini. Ista enim sunt abstractiua sunt aliquando supponunt per personam ut cum dicitur lumen de lumine. sapientia de sapientia. principium de principio et similia. et hec nomina sicut abstracta predicant de quolibet persona per se et de omnibus sicut non plures sunt singuli.

Capitulum x. de nominibus adiectiuis que pure significant diuinam essentiam

Hic tria nomina alia significant pure diuinam essentiam vel connotando ut ens bonum et homini. alia aliquid connotant positie. alia aliquid prout ut eternum immensus immortalis et homini. Eternum principaliter enim significat diuinam essentiam et secundario connotat carentiam principii et finis. unde cum dicitur deus eternus. sensus est. deus est et caret principio et fine. Similiter immensus principaliter significat diuinam essentiam et connotat abnegationem mesure localis. Sicut dicitur incircumscribitur per abnegationem loci. et ubi de filiis similiter est intelligendum et hec nomina predicant de omnibus personis simul et diuisim singulariter et non plures. ut pater est eternus. filius eternus. scilicet eternus. et hi tres sunt unus eternus.

Capitulum xi. de illis que aliquid connotant positie.

Hic duo nomina quodammodo aliquid connotant positie quodammodo connotant effectum in creaturam et quodammodo respectum. Eorum autem que connotant effectum quodammodo connotant in habitu ut iustus misericors et homini. quodammodo in actu ut iustificans miserator et homini. Que autem connotant affectum in actu predicant de deo ex tempore unde deus incepit esse miserator quando incepit misereri. hec autem que connotant in habitu predicant de deo ab eterno. ut deus ab eterno fuit iustus et misericors. etc.

Capitulum xii. de his que connotant respectum.

Nomina duo quodammodo connotant respectum creatoris ad creaturas. ut deus est refugium et homini. quodammodo connotant respectum persone ad personam ut filius equalis. Sicut enim principaliter significat diuinam essentiam. secundario enim

em̄ onotat distinctionē psonalē. h̄mōi vero noia licet essentiā significant
tñ ratione onotati p̄dicant de psonis simul sūptis pluralit̄ et non singu
lariter. vñ nō dicūt pater et fili⁹ sūt simul. sed dicūt sūt similes.

Capitū. xiiij de nominū adiectiuorū sup̄inductione

Adiectiuorū etiā noim̄ q̄dā sūt p̄titiua. vt aliq̄s alius ⁊ filia. q̄daz
vero sūt numeralia vt vn⁹ duo tres. et oia in neutro genē substā/
tiua significant diuinā essentiā et p̄dicant de psonis om̄ib⁹ sin/
gulariter et nō pluraliter. vt pater et fili⁹ sūt vnū. et in genē masculino et
feminino substātiua sūt psonalia. vñ hec est vera pater et fili⁹ sūt duo
si duo sit masculini generi. sed si sit neut̄ generis tūc est falsa. h̄mōi aut̄ no
mina adiectiue retenta sequūtur naturā suorū substātiuorū. vñ si substāti/
ua sint essentialia et ip̄a adiectiua similit̄. et si sint psonalia sūt et ip̄a adie/
ctiua. vnde hec est falsa pater et fili⁹ sūt vn⁹. sed hec est vera sūt vnus de⁹.

Capitū decimūquartū de noib⁹ psonalibus

Nomina psonalia q̄daz p̄dicant de vna psona tm̄. vt pater et fili⁹
et spūssand⁹. q̄daz de duab⁹ ita q̄ de vtraq̄ vt p̄ncipiū spūssan/
di Nam pater est p̄ncipiū spūssandi. et filius est p̄ncipiū spiritus
sandi. vñ cū dicūt pater et filius sūt p̄ncipiū spūssandi. ly p̄ncipiū suppo/
nit p̄ duabus personis. sed significat vnā nocionem scz om̄nē spirati/
onē. quedā vero p̄dicant de duab⁹ psonis ita q̄ de neutra p̄ se. vt pater
et filius sūt duo. ita q̄ ly duo sit masculini generi. et nō neutri. quedā p̄di
cant de trib⁹ ita q̄ de nulla p̄ se. vt trinitas. Nā vt dicit Ihd̄. li. vi. et̄. in
trinitas est appellata eo q̄ fiat totū vnū ex trib⁹ quasi triū vnitas. nā dū
tria sūt. i. tres p̄sone vnū sūt. qz singula in se manent ⁊ om̄ia in om̄ib⁹. Pat̄
ergo et fili⁹ et spūssand⁹ sūt trinitas et vnitas. Idem em̄ in natura vnus
q̄d in essentia. tria in psona. vnū p̄pter maiestatis om̄unionē. tria p̄pter p
sonaz p̄prietatē. q̄daz etiā noia p̄dicant de singulis psonis ita q̄ nō de
om̄ib⁹ vel p̄silib⁹ singularit̄ vel tm̄ pluralit̄ vt yp̄ostas̄is seu psona. Pat̄
em̄ et filius et spūssand⁹ sunt tres yp̄ostas̄es seu p̄sone et nō vna.

Capitū decimūquintū de nocōnib⁹ subdistinctione

Nomina vero nocionalia q̄daz sūt abstractiua vt p̄c̄nitas nati/
uitas p̄cessibilitas spirabilitas et h̄mōi. quedaz vero cōcretiua
et adiectiua. vt innascibilis generās nascens spirās p̄cedēs. oia
aut̄ abstractiua p̄dicant de essentia. vñ hec est vera. essentia est p̄c̄nitas.
et ecōuerso. essentia est innascibilitas. et ecōuerso. et ita de alijs. Cōcretia
vero nunq̄ de essentia p̄dicant siue sint nomina siue participia. et ideo
om̄es tales p̄p̄ositiones sunt falsæ. Essentia gen̄at vel generat̄. vel essētia
est ge

est generans vel generata. et ita de alijs. Item noim notionalium quedam a
predicant de vna psona tñ. vt generans de patre genit⁹ vel nascens de
filio. pcedens de spūsancto. quedam de vtraq; duaz. vt spirans de patre
et filio. qz pater et filius spirant spūsanctū. quedam etiā predicant de qua
libz vt distinctus. pater em̄ est distinctus ab alijs personis similiter filius
et spūsanctus

Capitulum decim sextum de proprietatibus diuine essentie.

Proprietates vero diuinas diuine scz essencie cōuenienter deter/
minat Jo. damasc. libro. iij. c. viij. Deus est inquit sine fine et pñ/
cipio. principium primum increatum. ingenuum. impartibile. immortale.
eternum. infinitum. incircūspectum. indeterminatum. potens ad infinita. sim/
plex in compositum. inflexibile. impassibile. inuincibile. inalterabile. fons
bonitatis et iusticie. lumen intellectuale. virtus inaccessibilis et immensu/
rabilis. et tamen omnia mensurat p̄pria voluntate. creaturaz omniū effec/
tiua. omniū cōtentatiua et cōseruatiua. omniū pmissiua. omnia implens in
suo regno. omnibus dominās et imperans. et nullū cōtrariū habens. om/
nia incōtamine cōtinens. omnib⁹ substantijs eminens et sup omnia exi/
stens. semp bona. semp beata. semper plena. principatus et potestates. oz
dinans determinans ac disponens. Super omne substantiam vitam rati/
onem et intelligentiam existens. per se enim est lux. per se est vita. per se
est substantia per se existens fons essencie vel scientie his que sunt. his q
viuūt iure. his que participant rationem. Omnibus omniū bonozū cau/
sa est. vna substantia. vna virtus. vna voluntas. vna operatio. vnus prin/
cipium. vna potestas. vna dominacio. vna diuinitas in tribus perfectis
ypostasibus seu personis patris et filij et spūsancti. vna ratione creditur
colitur et adoratur. Unde ip̄a trinitas est inconfuse vnita. et indistāter
disiuncta. Indistātes em̄ sunt he persone ⁊ ab inuicem inseparabiles nō
confuse. ad inuicem conuertibiles. quia ad inuicem non cōmisercentur nec
pariter confunduntur. Nam pater est in filio. et spiritus sanctus in patre
et in filio. et filius in patre et spiritus sancto. nulla cōmixture facta vel cō/
uersione vnus in alterz sine mutua confusione. Immo ip̄e persone suis p/
prietatib⁹ ab inuicē sunt distincte. et p̄m ydemitatem essencie indiuisibile
sunt vnite. vnde diuinitas simplex impartibilis existens varia dona suis
distribuit creaturis Sz multiplicata p̄ dona impartibilis pmanet et ad
suam simplicitatē creaturas suas ouertit et cōiungit. Omnia impermisci/
biliter p̄transit. et p̄ ip̄am aut nihil simplici cogitatione omnia cōgnoscit
tam p̄ntia qz p̄terita ⁊ futura qui pōt omnia que vult. sz nō vult omnia q
pōt. pōt em̄ perdere mundū. nō vult aut. Dicit em̄ ad hoc idē Dyoni⁹.
li. i. c. xvi. De⁹ em̄ immaterialē exis incircūscriptibilis est. qz loco nō cōtinet

Ipe em̄

Ipe em sui ipsi loc' est oia implēs sup oia crīs oia continens vniūscuiusq' naturā impmīcibiliter p̄trāhens omib' suā opationē fm susceptiuā v̄tutē tribuēs. Et cū sit tot' impartibilis. tot' est totalit' ens vbiq' et non ps in pte p̄cialit' diuisus s' tot' in omib' et tot' sup omē. vñ ipe sol' incōpze/hēibilis est et intermiabilis et a nullo p̄terq' a semet ipso cōgnit'. Nā ipe sol' sui ipsi cōtēplator maxim' ē. vñ ad ei' totalē cōphensionē nulla p̄t p̄tin gere creatura cū sit infinit' in se. v̄tute tñ sua infinita finit et cōmīat vniuer sa p̄pter qd̄ termegist' describēs deū put potuit ait sic. De' est sp̄era in/ tellectualis cui' cēt' vbiq' est. circūferēcia x̄o nūsq'. Diuina enī essentia in se cōsiderata p̄fecta ē ad modū sp̄ere qz nō hz p̄ncipiū neq' finē. s' put cōsiderat' vt cā deducēs res in esse et eas limitās et finies. sic d̄r esse cēt' qz sic cēt' finit lineas et ab ipso linee deducūt ita de' deducit creaturas et limitat et finit eas.

Ca. xviij. qūo Bern. descripsit deū

Hic mō describit Bern. deū tanq' cāz p̄ effectū di. De' est volū/ tas om̄ipotēs beniuolēcia lumē eternū incōmutabilis rō creās mentē ad se p̄ticipandū viuificās ad sentiendū efficiēs ad aptā/ dū dilātās ad cupiendū iustificās ad p̄merendū accendēs ad zelū. fecū dās ad fructū p̄mouēs ad bonitatē. dirigēs ad eq̄tatē. roborās ad v̄tutē formās ad beniuolentiā. moderās ad sapientiā. visitās ad cōsolatiōz illuminās ad cōgnitionē. p̄petuās ad immortalitatē. implēs ad felicitatē circūdās ad securitatē. amat vt caritas. sedet vt eq̄tas. dñat' vt maiestas regit vt p̄nci'. medet' vt sal'. reuelat vt lux. assistit vt pictas. hucusq' bern

Capitū. xviij. de nōib' q̄ notificāt deū ī suis opib'

Et quis indiuisibilia sūt opa beatissime t̄nitatis. tñ a s̄ctis disti/ guūt qd̄az noia p̄ q̄ notificāt de' in opib' suis. q̄ inuocabilis est et innotificabilis in se quo ad intima maiestatis. Sunt aut' qd̄az noia appropriata et quedā sunt transumpta et translata.

Capitū. xix. de nōib' app̄e p̄riatis

Nomina vero app̄opata sūt. x. de q̄b' Ihd̄. in. vi. li. c. i. dīc sic p̄ p̄b' t. ebrecs. x. nōib' de' nūcupat'. Primū est El siue yskiros. i. fortis qz nulla infirmitate opprimī s' fortis est et sufficiēs ad oia perpe tranda. Scdm̄ nomē est eloe. i. theophelos. i. timor. eo q' de' a cūctis ipm colētib' sit timend'. Tertiū nomē ē sabaoth. i. p̄nceps exercitū eo q' oēs exercit' celi ei' dñio sūt subiecti. Quartū nomē est zeliom vel ramathel. i. excelsus de' qz excelsus de' et sup celos gl̄a ei'. Quintū no' eyel. i. q̄ est. de' enī q̄ est et̄n' vere ē q̄ tñ nouit esse. fuisse aut' et mō nō esse vel fūtm eē nō nouit. Sextū no' est adonay. i. dñs. qz ei' dñacioni s̄b̄iēit tot' mund' Septimū

Septimū nomen est ya. i. spūs alm' de' em spūs est. Octauū nomē est tetragramaton. i. nomē q̄tuor lrāz. scribit em q̄tuor lris apud hebreos qd ineffabile pnūciant et signāt nomē dei. qz dī ineffabile. nō qz dici nō possit. s; qz eius significatio ab humano corde nō pōt cōphendi. Nonū nomē est iadāy. i. om̄ipotēs. qz om̄ipotēs est nomē eius. et dicit om̄ipotens a faciendo om̄e qd vult. et nō a faciēdo qd nō vult. q si aliter tm̄ ei acciderit om̄ipotēs nequaquā esset. Decimū nomē est. eloyim et est nomē trinitatis et ptinet ad p̄ez et fi. et. f. f. et ideo plurale est apud hebreos et singulare. Signat em diuinā essentiā cū suppositione triū psonaz vnde dicitur trinitas quasi triū vnitas

Capitū. xx. de nominib' transumptis

Ant aut qdaz nomina transūpta a creaturis quib' vti sc̄ptura qñ intendit aliq̄s exponere cōditiones creator qz **D**am. libro p̄mo. c. xiiij. inquit. Quia multa in sc̄ptura diuina symbolicē sūt dca et figuratiue et transūptiue scire oportet q homines grossa carne induti excelsas et immortales deitatis opationes intelligere non pūt nisi quibusdā forinib' et imaginib' et vocis quib' hoies vti sepius sūt suti. Vñ om̄ia corpalia que de deo dicunt nō pprie sed symbolicē intelligūt. Simpliciter em deus est et nō figurabilis. oculos tm̄ et palpebras et visū habere dicit. qz vniuersoz habens virtutē cōsideratiuā eū nihil pōt latere. nihil pōt subterfugere suā nocionē. Simili ratione aures et auditū habere dicit. qz apud ipm̄ ppiciationē fore et deprecatiōis susceptionē non timem'. Per hūc em̄ sensū nos mites ostendim' qñ deprecantib' aures familiarius inclinam'. Os et labia et fauces habere dicit. qz illa velud loquēdo p inspirationē nobis reuelat que hoim̄ cogitatio p hui' organa exprimit et ostendit. Futur etia habere dicit et gustū qz in nostre iusticie operib' tanqz in gustu delectat. Nares et olfactū habere dicit. qz tanqz odor suauissim' dñō est placēs qui deuotionis affectū sibi exhibet. faciem ipm̄ habere cōmemorat qz p eius opera virtutē et potentiā diuin' sermo manifestat. nā p̄sone p̄ntia in facie declarat. manus et brachia reputāt eius subtilē et inuincibilē opationē. qz nos digitis ac manib' et brachijs subtiliora et fortiora opamur. qñ dexterā dei cōmemorat. certiora et dei digniora insinuat. vñ et iurare p dextrā dicit qñ iurans immutabile ei' cōsiliū pimplet frequēter paupib' subuenit et indigentib' auxiliat et ideo pedes habē dicit. sepe em̄ oñdit in effectū qd solent opari hoies pedib' vel incessu. Ped' et cor h̄re dī ppter cōgnitoz iugem recordationē. ventrē et viscēa pp̄ illā qm̄ in nob̄ oñdit mīaz et cōpassionē. Irasci dī et furē pp̄ odiū malicie et iustā qm̄ ifert peccatib' vltionē. dormire dī et obliuisci pp̄ iniurie dissimilacōez et vindice r̄tardacōz. vñ qz tot mōis p sua bāficia n̄a

supplet

supplet indigencia more humano dicitur habere diuersa membra. Unde
 beat^{us} Dyoni^{sius}. effect^{us} dei multiplices sic describit. De^{us} inquit est oim causa
 et pncipiū eoz q̄ sūt substācia et viuentiū vita. rōcinentiū rō. excidentīū
 ab eo reuocatio et rez resurrectio corūpentiū. qz fm naturā est renoua/
 tio. et eoz q̄ mouent fm execrabile impetū reformatio. sacz firmamentū
 min^{us} stanciū et ipoz q̄ ad ipm reducunt via et reordinatissima manuou
 ctio. Et sequit post pauca. Ipe est eoz q̄ ab ipo sūt p^{ri}ncipalior qz ipsi
 q̄ eos genuerūt. Nā et ipi ceperunt ab ipo esse et generare. Eoz aut qui
 ipm sequūt et ab ipo pascunt pastor est. illuminatoz est splēdor. pfectozū
 pfectio. deificatoz deificatio. distantiū pax. simpliciū simplicitas et vni/
 toz vniō. sup^{er}pncipale et substāciale pncipiū occultū sue cōgnitiōis fm q̄
 p^{ro}bas est et possibile vnicuiqz bona traditio ē. Iher^{onimus} vba dyonisi^{us} recitat
 Dam^{ianus}. ca. iij. ex quibus omnibus patet qd omnia corpa de deo dicta sunt
 ad figuratiū intellectum mystice referenda.

De diuersis xpi noibus quilibet nūcupat. ca. xxi.

Ant itez qdaz alia noia q̄ significationē illoz q̄ de hoie xpo as
 ſūpto ſcz dei filio intelligunt a ſilitudinib^{us} rez artificioſe trāſſum
 pta ſicut p^{er}z in Ihd. li. vñ. c. ij. vbi dicit. Xps multis modis in ſc^{ri}p
 tura vocari cōſuevit. Dicitur em̄ ibidē qd xps a crismate vocat^{us} est Ipe em̄
 p̄ cūctis ſuis cōfortib^{us}. oim grāz plenitudine est delibut^{us}. q̄ ihs hebrayce
 ſother grece. ſaluator vero latine dicit. eo qd cūctis gentib^{us} ſaluator est
 tranſmiſſus. ppter quod ipe meſſias hebrayce dicit. eo qd omnis ppheta
 liſ ſacerdotalis et regaliſ dignitas pūilegio ſit diuinit^{is} inſignitus. nam
 meſſias dicit vñctus. Dicit etiā emanuel. id est nobiſcū deus. eo qd deus
 p virginē natus in carne apparens nobiſ ſe cōiunxit. Dicit etiā verbū ca
 ro factū. qz verbū est in quantū naſcit a patre in eternitate. ſed caro dici
 tur in quantū a matre naſcit in t^{em}p^{or}is mutabilitate. Similiter dicit vnige
 nitus et p̄mogenit^{us}. qz patris et etiā matris fuit filius vnic^{us} ante quē nul
 lus et poſt quē nō erat alius. Multis etiā alijs modis pfigurāt in rebus
 creatis. Dicit etiā pncipiū. qz pater p ipm omnia finit vel fecit. Dicit et
 os dei qz p ipm deus mūdo loquit. Dicit qz manus qz p ipm rez vni
 uerſitas cōtinet. dicit via qz p ipm ad brauiū puenit. vita dicit qz in ipo
 viuūt. veritas qz nec fallit nec fallit. dicit ſons qz omiſ boni origo indefi
 ciens et reficit ſicientes. Et multis alijs figuris innumerabilib^{us} et infin
 itis nobiſ dat^{ur} intelligi in ſcripturis ſicut ibi ponit Ihdorus in exemplis
 materialiter. Sicut pater et fili^{us} ppter varios effect^{us} in creaturis varijs
 nomⁱⁿibus nūcupantur. ſic ſpūſſandus patri et filio in ſimplicitate na
 ture conſubſtācialis et coetern^{us} diuerſis vocat^{us} nomⁱⁿib^{us} et diuerſis reb^{us}
 multifarie cōpatur. Propter qd dicit in. vñ. Sapient^{ia}. qd est ſand^{us} in omni
 ſcilicet

scz creature sanctificatiōe est et multiplex in carismatū et donoz distribu-
tiōe. vnic' in p'ris et filij vniformi oneratiōe. necnō in scōz caritatiua vniō-
ne. subtilis in cogitationū et affectiōnū p'scrutatione. modest' in discreta
et modesta affectuū hoim ordinatiōe. discret' in faciēdie siue eloquēcie ad
ministratiōe. **I**ncoīgnat' sine macule et agione. suavis in p'ceptis. sua-
uior in cōsilijs. suauissim' in p'mijs. amans bonū actū in actiuis q' suavis
est in cōtemplatiuis. human' humanā diligens societatiē. benign' innataz
habens in se bonitatē. stabilis lassis et infirmis cōferens firmitatē et nul-
lam p'sus habens in se vicissitudinis mutabilitatē. securus illis q's p'te-
git auferens formidolositatē. omnē habens virtutē. omibus conferens
virtutū p'feciōnē. omnia p'spiciens. omnē habens cōgnitiōnē. capiēs om-
nē spiritū intelligibilē. omnis spirit' rationalis motū inuestigans et affe-
ctiōnē mūdus in se et ab alijs auferens infectiōnē. **M**ultis etiā alijs nomi-
nib' nuncupat'. **D**icit' em' dicit' p'pter eius discretā et subtilē opationem
Colūba p'pter simplicitatis amorē. **N**ubes p'pter estuantū refrigeratiō-
nē. **V**ent' p'pter occultā grāz inspiratiōnē. **I**gnis p'pter grē euaporatiō-
nē. **R**os siue pluuia p'pter anime secūdatiōnē. **M**el p'pter dulcissuā interi-
oris hominis immutatiōnē. **O**leū p'pter interiore anime impiguationem
et exhilaratiōnē. **M**ultis alijs opatur diuinus spūs. sed sufficiant p' exem-
plo. **N**unc ad angeloz p'prietates adiuuante dño manū apponamus.

Incipit liber secundus de p'prietatib' angeloz.

De p'prietatib' āgelicis diuino adiutorio aliqua in me-
diū platuri p'mo in cipiendū est ab eisdem in generali. et
deinde in speciali vbi singuloz ordinuz dispositiones et
officiorum diuerse ministratiōes. p'ut presenti congruit
opusculo per ordinem declarabunt

Capitulum primum de interpretacione angeli.

Angelus itaqz grece. hebrayce malach. latine vero nūcius int-
pretat' eo q' per angelozū ministeriū diuina voluntas populo
nunciatur. **U**nde angelus nomē est officiū non nature. **S**pūs
aut' nō est angelus. sed qñ a deo mittit' tūc p'mo angelus p'i-
prie nuncupat'. **C**ui scz angelo limina p'dozis alas tribuit in quarū sub-
ito motu celer est **A**ngelozum opationē figuratiue p'edicta p'dozalis li-
mina simplicibus p'cōstendit. sicut a poeticis ventis ascribere alas anti-
quitas nō p'hibuit sicut dicit **I**sidor'. li. vii ca. vii.

Capitulum secundū quid sit angelus scdm Damasc.

Est

Est igitur angelus fm Damasc. substantia intellectualis semp
mobilis. arbitrio libeā. incorporea deo ministrās. fm grāz et
nō naturā immortalitatē p̄cipiēs. Ex hac angelica descriptiōe
multiplex nobis resultat p̄prietas angeloz. Dicī etīā substan
tia intellectualis. qz rōe spūalitatis sue substantie et singularis spūalita
tis. omēs formas intelligibiles in se participat et spēs cognoscibiles ap
prehendit et quāto a terrestris materie coartatiōe est remotior tanto in
cōtēplacione immaterialiū est p̄fectior sicut expresse dicī in libro causarū.
Nā intelligencie plene sūt formis. et ideo omēs spēs cognoscibiles eis sub
iectibiles in eis relucēt sicut ibidē dicit cōsequēter. Preter hec. natura āge
lica omēs aīcedit creaturā corporeā. in essentie subtilitate. in simplicitate
in intellectu p̄spicacitate. in liberi arbitrii habilitate. qz hec angelica natura
nullā hz depēdentiā a materia. ideo corruptio materialis ei nō p̄t aliqua
liter conuenire vñ sensualis cognitio ei intellectū deiformē nō impedit. Ange
lus em̄ deiformē hz intellectū et ideo sup̄ tps ē et totū intelligit siml et nō
vnū post aliud aut vnū ex alio sic ex p̄missis cōclusionē sic human⁹ intelle
ct⁹ q̄ est vni⁹ ex alio collatiu⁹. Vñ q̄lis est opatio simplicis ad cōpositum
et p̄dicti ad lineā in essēdo. talis est opatio āgelici intellectu ad humanū
in intelligēdo et iudicādo. Nulla malicia āgeli cū affectū creatoris a cre
atoris sui obsequio retrahit vel auertit. vñ q̄nto āgelica subā est simplicior
et ab omī cōditōe materie distāciō. tāto dei similitudo in ea relucet exp̄ssi
or et in ip̄a sic speculo clarissimo splēdor diuine sapie relucet exp̄ssior q̄ tā
to est dignior influētia glē q̄nto p̄fectior adheſit incōmutabili v̄itati ex li
bera et p̄pria volūtate vt dīc Gregl. Mire inq̄t de⁹ omīpotens naturā sū
moz spiritūū bonā h̄ mutabilē cōdidit vt q̄ p̄manē vellēt mererent⁹ et eo
maioris meriti apud deū fierēt q̄nto mutabilitatis sue in votū. volunta
tis studio defixissent. Dicī etīā idē. Angel⁹ in cōtēplatiōe sui creatoris im
mutabilis p̄manet et tñ eo q̄ creatura est vicissitudinē mutabilitatis hz.
In āgelise m̄ tria cōsiderant⁹ vt ait Dyōn. Essentia qua subsistūt. v̄tus
qua p̄nt. opatio qua pagūt. Eoz essēcia ē simplex et immaterialis pura
distincta seu discreta. Eoz v̄t⁹ est libera. intelligēs. diligēs. indefessa. Ha
bēt em̄ p̄tātē libere eligēdi. intelligēdi et diligēdi et dō incōmutabilē ad
herēdi. Insup̄ h̄nt v̄tutē opandi qz oīa faciūt sine more dilacōe. oīa ad
uersa coercent sine resistēcia et cōtradictōe. Semp nobis assistūt et nobis
seruiūt sine intermissiōe Vñ eoz opatio est volūtaria. subita vtilis q̄ ho
nesta. nā deo seruiūt sine coactiōe subito et instāti iussa p̄ficiūt sine p̄crasti
natiōe. oīa p̄ficua et vtilia p̄curāt sūma attētiōe. licitis et honestis va
cāt q̄ sūt sine rep̄hensiōe. P̄t̄ itaqz q̄ triplex v̄t⁹ est in angelo. scz cognos
cendi. opandi et p̄sistendi. Cognoscit em̄ deū sup̄ se in speculo eternitatis
line

sine aliqua interpositione. **S**emper enim vident faciem patris. Mat. B. xviij.
Extra se apprehendit omnia sine collectione. **I**ntra se retinet apprehensa
sine obliuione. **S**ic etiam habent virtutem operandi potenter. celeriter. vti
liter. incessanter. **N**obent etiam virtutez persistendi in nature sue simplicitate
qz mortalitatis vicissitudine non alterant passibilitatis contrarietate non
afficiuntur. mole carnea non retardant. **P**ersistunt etiam in gratie et glo
rie firmitate. quia diuinis legib' subiecti nulla affectione vel actione ei co
trariantur. **C**um sint benigni nullo inuidie stimulo torquent. **C**um sint pu
ri nulla affectione turpi contaminant. **P**ersistunt etiam in officij dignitate. na
cum sint iusti nullo modo sibi inuice iniuriant. qui subsunt nullo contemptu
subiiciuntur. et qui presunt sine tyrannide alijs principant. **P**reterea ange
lica natura prime luci scz deo vicinius est diuina. et ideo copiosiori lumi
ne repleta et tanto de vite fonte profundius haurit quanto contemplando
primo luminis vicinius se subiungit. et tanto principaliores theophanias id
est illuminationes diuinas continue recipit quanto perfectius ad summum
bonum per amorem inflexibilez se conuertit. vnde illa lux eterna primo super an
gelos influit et ipis mediantibus ad nos descendit. et ideo lex per ange
los ad homines processit. **U**nde propter istam primam a patre luminis illumina
tionem ad angelos descendente vocantur angeli a dyoniso agalmatha. id
est specula clarissima diuini luminis receptacula. **U**nde in li. de di. no. ca.
vi. dicit sic. Angelus est ymago dei. manifestatio occulti luminis. speculum
purum splendorissimum. immaculatum. incontaminatum. recipiens totam si phas
est dicere speciositatem beneformate deiformitatis et pure declarationis
in se ipso. sicut possibile est bonitatem que est in absconditis et **I**mago dei dicitur
propter deiformem intellectum. qz sicut deus omnia videt sine deliberatione et
collectione. ita angeli. quia nec vident per medium nec apprehendunt per sensum
Dicit etiam et occulti luminis manifestatio qz diuinitatis lumen quod in
se incomprehensibile est et occultum per influentiam recipiendo et alijs transmittendo
inferioribus manifestat. **D**icit et speculum propter luminis receptabilitatem
et dicit speculum purum propter naturalem sue substantie puritatem. **N**il enim habet
corporee feditatis. immaculatum sine macula culpe originalis. incontamina
tum sine contagio culpe mortalis incoquinatum sine infectione culpe venialis
Dicit etiam recipiens speciositatem deiformitatis. qz in specie et modo cog
noscendi similis est diuinitati qui declarat inferioribus absconditam et ineffabi
lem ac occultam diuine bonitatis suauitatem. **N**am quod contemplando et gustando
diuinitatem precipit. inferioribus notificat et transfundit. **A**ngeli enim secundum **D**a
mas. li. ij. ca. ij. sunt lumina quodam intelligibilia ex primo lumine lumen habentia
non lingua vel auribus indigentia sed sine sermone et sine voce suas vo
luntates et intelligentias sibi inuicem tradentia et experientia loco corporali
non con

non contenta. nō parietibus. vel claustris corporaliter circūscripta triplicē dimensionem nō habētia. Sed intellectualiter assunt et operant̃ vbicūq; eis fuerit imperatū. Sūt et hi spiritus naturaliter fortes et veloces ad diuine voluntatis expletionē et vbicūq; cito inueniūt̃r vbicūq; diuin⁹ iussu sit nutus ea que circa nos sunt dispensantes et auxiliāres nobis s̃m diuinam voluntatē sup nos entes et tamen circa deum existentes. ad maluz difficile mobiles. quia omnino immobiles ex gratia quāuis non natura deum quantū possibile est cōtemplantes et in ipso delectantes. et cum sint incorporei et spirituales nō sunt nupcijs indigentes. **Ihuucūq; Damasc.**

Capitū. iij. quō angeli in effigie corporali depingant̃

Quāuis aut angelica natura ab omni materia et lineamentis corporis sit aliena tñ in effigie corporali depingant̃ angeli et varia membra et figuras habere diuerſas in scriptura sepius memorant̃. sed p denominationes mēbroz visibiliū intelligūt̃ inuisibiles adiones celestiu animoz. Nā cū longa coma et reflexis capillis vbicūq; angeli depingunt̃ in quib⁹ vtiq; eoz munde affectiones et ordinate cogitationes intelligunt̃. Nam capilli capitis designant cogitationes et affectiones que oriunt̃ ex radice mentis. Aures habere dicunt̃. quia diuinā inspirationē accipiūt̃ quā vtiq; dñjudicant et discernunt. **N**ares eis p̃ctores attribuūt̃ ⁊ merito. quia vicia velut fetida refugiunt. sed virtutes quasi quedā odorifera diligunt et inter munda et immunda. fetida et aromatica sagacissime diuidunt et distinguūt̃. **O**ra linguas et labia habere sepius memorant̃ quia diuina secreta quasi loquendo nobis proferunt et diuinis laudibus cōtinue inhiant et intendunt. **I**mberbes p̃ctoz lumina depingit eos. quia eoz virtutem quasi iuuenilem statum cōsiderans eos nec viribus nec senio deficere sic ostendit. **D**ētes habere dicunt̃. quia gratiam quā diuinitus accipiūt̃ alijs cōmunicare et quasi cōmoliendo diuidere cōsueuerunt. vnde in dentibus eoz potestas actiua et cōmunicatiua merito designatur. **I**deo etiam brachia et manus habent quia virtute sua actiua et p̃mansiuā infirmitates nostras sustinēt et vsq; in finem ab electoz defensione et supportatione non desistunt. **C**or et pectus habere fingunt̃. quia cum deiformez habent vitam ad susceptionem deiformis vite et vitalis gratie nobis manifestissime cooperant̃. **C**ostas et latera habent. quia omnia gratiaz munera in se tuta possident et per ipoz custodiā in electis hōib⁹ omnia tuta manēt. **A**lūbos et femora habē dicunt̃. h̃ vestib⁹ occultata. qz gr̃az et virtutū in se habēt semina. q̃ omib⁹ carnalib⁹ sūt occulta. **P**edes habēt sed quasi generaliter denudatos qz liberos hñt affectionū mor⁹ in deū ab omni mortali cōcupiscentia penitus sequestratos. **Sequit̃ ca. iij.**

Capitulum quartum quo angeli describuntur.

Describunt etiam angeli sub figura multiplici mirabiliter alterati sicut tangit **Dyonisius** in fine ierarchie. Nam describunt pennati et alati. quia a statione terrena penitus alieni. contemplationis rapti ad diuini amoris intima intellectu et affectu sunt penitus eleuati. vestibus coccineis sive igneis sunt vestiti. quia lumine diuine cognitionis et diuine dilectionis flamine sunt amicti **ps.** Amicti lumine sicut vestimento. zonis aureis accinguntur. quia virtutum habitu taliter sunt accincti quod nullatenus ad alia vicia dilabuntur. Virgas et sceptrum in manibus gestant. quia post deum diffiniunt omnia recta. et vniuersa que sunt in mundo sensibili iuste regunt. Tela etiam et gladios in manibus portant. quia virtute sibi tradita demonum et rebellium conamina destruunt et debellat. Trullam et perpendiculum et alias mensuras opario instrumenta vni sunt habere quia dominus per angelorum prouidentiam solet malos ad bonum uertere. et ut spissandi fiant habitatio promouere. Calamos mensuras et funiculos in manibus portant quia singulorum merita et demerita discutiunt mensurant et ponderant. Phialas cum aromatibus habent dicuntur. quia per eorum ministerium nostra vulnera ad sanitatis gratiam prouocant. Succincti et quasi parati ad eundem leguntur. quia iusti ad patriam eorum patricinio quotidie deducuntur. Attramentaria et scriptorum instrumenta portare dicuntur quia per eorum ministerium diuine voluntatis abdita sepiissime describuntur. Armis bellicis ornati dicuntur. quia boni eorum adiutorio in bello spirituali et corporali continue prestant. Cytharas resonare faciunt. quia illi qui eorum merentur consolari patrocinio desperationis tristitiam non incurrunt. Tubas in manibus portant. quia ut in bonum proficiamus nos incitant et inuitant. Multa talia de habitu et gestu angelico in scriptura referunt in quibus eorum opera mirifica designantur.

Capitulum v. qualiter angeli comparantur rebus materialibus

Comparant etiam alijs rebus transumptis a naturalibus ad eorum expressum mendas mysticas operationes. verbi gratia. ventis assimilantur quia ad omnia agenda subito transuolant et circumferuntur. Nubes dicuntur. quia per raptum contemplationis suspensi in deum rapiuntur. Igni comparantur quia diuini amoris incendio totaliter inflammantur. nam ad modum ignis cognitione lucent et dilectione ardent. nunc aurum nunc argentum nunc electum nominantur. quia splendorem habent purum et luciformi dei sapientia illustrantur. Carbunculis. saphiris et alijs gemmis solidis et trans lucidis assimilantur. quia in dei gratia stabiles effecti in gloria confirmantur. et eorum grata presentia omnia que in celo sunt et in terra mirabiliter decorant. Dicuntur etiam le-

etiā leones quia demonibus et peccatoribus sunt terribiles. vel ideo ut
dicit cōmentator super ierarchiaz angelicaz. quia qñ ad cōtemplanduz
deum aspirant. quod prius per cognitionez inhererat a memoria tergi-
tur quando in cōcupiscentib⁹ animis desiderata claritas est manifesta.
nam leo cū cauda delere ppria vestigia cōsuevit. **Dicunt** et boues. quia
bos terram sulcans ipaz innouat et ad fructū cam aprat. Sic angeli mē-
tes hominū disponunt ad recipienduz germina virtutū et donoz. **Aqui-**
le vocantur quia immediate inflexibiliter et recte deum qui est sol iusticie
irreuerberatis oculis cōtemplantur. **Dicunt** etiam equi. quia lege obedi-
encie deo qui eis p̄sident sunt subiecti. **Et** etiaz qñq; albi propter lucidā
dei cognitionem. qñq; nigri p̄pter diuine maiestatis incōprehensionem.
nam nigredo color est sed obscurus et occultus. qñq; rubei. quia indicāt
terrorem iusticie et equitatis. qñq; varij. propter variū vsum susceptę po-
testatis. nam in vario extremi colores vniūtur et per angeloz virtutem
perfectiūam. prima secundis et secunda primis cōuertibiliter cōuertūtur.
et in amorem mutuū cōuertūtur. **Flumina ignea dicūtur.** quia effusiones
diuine gratie suscipiunt. et copiosaz ac indeficientem influentiaz viuifica-
fecunditate ad alios transfundunt. et ideo fluuius igneo assimilant. **Dicun-**
tur et currus in quo multa copulata pariter deferūtur. quia ipi grata so-
cietate et iocunda pariter sociati siue copulati cōmuni assensu in diuina
extollūtur. **Dicuntur** etiam rote quia sicut rota in se reuoluitur et resoluit
et circa idem centrū semper mouetur. sic angeli circa deū quasi circa intel-
ligibile centrū contemplando circūmouent. quia eozū desiderū est inex-
tinguibile et quod desideratur est incomprehensibile. **Deo** etiam currib⁹
et rotis igneis comparant. quia ad subditos descendūt eos illuminan-
do et iterum redeunt. ipos per contemplationem ad superiora reducēdo.
Sandtoz etiaz orationes et vota coram domino representant. et defun-
ctoꝝ animas ad patriaz in sinū abrahe deferunt et transportant. **Di-**
cunt etiaz medici. quia animas curant. **Dicūtur** et fabri. quia arma spiri-
tualia nobis parant. **Dicuntur** et vigiles et custodes. quia nullo ignorā-
cie somno depressi imminencia pericula annunciant. **Dicuntur** etiam mes-
sores. quia electoz populum in horreū regni celoz coaceruāt. **Dicūtur**
et milites. quia pro nobis contra demones dimicant et concertant. **Di-**
cūtur duces. tum quia modū pugnandi contra hostes spirituales nobis
indicant. tū etiā quia viā ad patriam manifestant. **Istis** et multis alijs
figuris angelice virtutes quo ad eozum substantiam virtutem et opera-
tionem nobis insinuantur. et dantur intelligi in scripturis. **Sed** pauca q̄
exempli causa sūt hic dicta ad p̄sens nunc sufficient.

Ca. vi. de ordib⁹ angelor⁹ ierarchijs et eor⁹ officijs.

Determinatis ex parte proprietatib⁹ angelor⁹ in generali. put ad hoc opusculum pertinet. ad singulos angelor⁹ ordinum ierarchias accedendum est. ut singulor⁹ ordinu⁹ officia conuenientias et differentias per condiciones proprias cognoscant⁹

Capitulum. viij. de triplici Ierarchia.

Triplex aut⁹ est ierarchia sicut sanctissimus tradit **D**yonisius scilz supercelestis que consistit in tribus personis. secunda celestis que complet⁹ in sanctis angelis. tertia subcelestis que perficitur in prelatis. Est aut⁹ ierarchia sicut ibidem asserit **D**yo. rex sacraz et rationalium ordinata potestas in subditis debitum retinens principatu⁹. Ierarchia aut⁹ celestis que est triplex scz superior q^{ue} grece dicit⁹ epyphania et describit⁹ sic a **D**yon⁹ Epyphania est incalcescentis affectionis incendio. altioris intellectus fastigio. iudicii libera resultatio distributa. Nam hec ierarchia tres continet ordines. scz seraphin q^{ui} amoris incendio pre alijs feruent. et cherubin qui cognitionis priuilegio gaudent et thronos q^{ui} iusticie perpendiculo alios p^{re}minent. De duab⁹ alijs ierarchijs dicit⁹ infra in locis suis. In omni aut⁹ ierarchia exigunt⁹ necessario. ordo scientia et actio. Nam ut idem dicit **D**yonisi⁹. Ierarchia est ordo diuinus scientia et actus. deiforme quantum possibile simulans et adiudicans ei diuinit⁹ illuminationes p^{ro}porcionabiliter in dei similitudine ascendens &c. Ecce tria ponit in ierarchie descriptione scz ordinem scientiam et actionem. quia si hor^{um} triu⁹ aliquod defuerit non erit ierarchia. ideo dicitur ierarchia ordo diuin⁹. id est potestas ordinata et p^{er} modum disposita. unde in ordine notat⁹ officiu⁹. in scientia discretio in actione ministeriu⁹. sine ordine presumptio est actio. sine actione negligentia est ordo. sine scientia aut⁹ et actio est reprehensibilis et ordo inutilis. Et ideo tam in ordine q^{uam} in scientia et actione omnis ierarchia dei c^{on}formitate imitat⁹. et p^{er} modum et mensuram sue illuminationis in ordine suo p^{er}ficit et recte discernendo et bene operando ad dei imitationem quantum possibile est ascendit. Talis at⁹ est inter angelos ierarchica ordinis dispositio. qui angeli superior⁹ ordinu⁹ copiosius diuinu⁹ lumen hauriunt et ad eos qui se ordine sunt inferiores receptu⁹ comunicando post transfundunt. nam hec lex in angelico ordine custodit⁹ ut in g^{ra} et glorie participatione alij sunt primi alij secundi et alij ultimi ut illi qui ordine et naturaliu⁹ participatione sunt impares sint etia⁹ in glorie perceptione inequales. unde dicit **D**yon⁹. oportet superiores angelos semp^{er} esse duces et manu duces alior⁹ inferior⁹ ut eos ad/
ducant

ducant ad diuinā illuminationē ad uisionē et communicationē et inducti
onem p ouersionē. in illuminatione p cognitionē. in cognitione p pceptio/
nē. **N**ā ut dicit **E**gegl. pmo moza. **A**lii deo aut assistunt p contemplatiōez
alii ad exteriora creūt et tñ ab interiori contemplatione nō recedūt. qz illū
semp inspiciūt qui pās est vbicunqz vadunt. **E**xcellentia aut ordinū assi/
gnat fm preminentia bonoz. qz fm differentē essentie simplicitatē et na/
turalis sapientie pspicacitatē et differentē arbitrii libertatē recipiūt ordi/
nis diuersitatē qui em natura magis sūt subriles et sapientia magis per/
spicaces in amplioris gratie munere sūt ceteris digniores. vñ singuli ihe/
rarchiaci ordines pua habent dona fm que opant et grad' parios fm
quos suas opationes moderant. **N**ō em fas est vt qs opari presumat.
qđ ad suū ordinē et officiū nō expectat. **I**n hoc em cōsistit ierarchiaci or/
dinis pfectio vt qui illuminant illuminēt. et qui purgant purgent. et qui
pficiunt pficiant. vñ talis est ordo vt qui pmo purgant postea illuminē/
tur et pficiant. **N**am purgationē sequit illuminatio et illuminationē pfer/
tionis cōsumatio. vñ lupiores ordines immediate recipiūt purgationē
vt sint clari. et pfectionē vt sint pfecti. **E**t itez ab illis fm ordinem diuine
dispositionis inferiores purgant. illuminant et pficiunt. nec intelligitur
hec purgatio a corruptiōe vicij. s. poti' ab impfectione boni. nā fm dyo.
oportet angelicos spūs ad illi' similitudinē qui omī caret otagio et dis/
similitudine mūdōs esse ab immūdia et cōfusione. lucētes veritate pfer/
tos bonitate. **I**nter istos itaqz sacratissimos ordines quidā sūt primi. q/
dā medij. quidā vero infimi vnde primi illuminant. vltimi illuminantur.
medij vero illuminant vltimos et a primis illuminant.

Capitū. viij. de ordine Seraphin.

Hprimo ergo ordine velut a digniori est incipiendū scz a sera/
phin. de quo dicit yfidor' li. viij. **S**eraphin est angeloz multitu/
do qui ardentes vel incedentes interpretant. eo qz inter eos
et deū nulli angeli sunt internūcj. et ideo quāto ei vicinius col/
locantur tantomagis caritate diuini luminis inflēmant. et ideo faciē do/
mini et pedes velare dicunt. qz ceteri angeli diuinā maiestatem nequaqz
istis pfecti' intuent. et ideo tanto maiori claritate illustrant qnto arden/
tiori motu dilectionis intime inflamman. vnde istoz angeloz officiū est
pziū et ardere in se et alios ad diuine dilectionis incendiū pmouere.
Proprietates aut hui' ordinis principales et speciales elcere ex verbis
Dion. sic dicētis. **P**ulcre inquit prima celestiu ierarchiaz excellentissimis
essencijs sanctificat. ordinē habens altiorē omibus circa deū immediate
collocatū. **E**t ideo pmo opationes theophonie in ipm tanqz deo pziū
deferunt

deferunt et sequunt. **E**st aut seraphin mobile semp circa diuina et incessa-
bile calidū acutū et superuidum. intente et inflexibilis semper mocionis.
suppositoꝝ reductiuū actiue exemplificatiuū. recalificans ea et resuscitās
in similem caliditatem et igneum celitus et holocaustomatus purgatiuū
circūuelatum inextinguibile habens luciformez et illuminatiuūz pꝑrieta-
tem. omnis tenebrose obscuracionis persecutricem et manifestatricem zc.
Ihēc verba diuinissima sunt et omniū mortaliū sensū quo ad significatio-
nis misteriuū excedentia. **P**rouit tamen potero quāuis balbuciēdo aliqua
explanabo. **V**idetur autēz diffinire dyonisi⁹ qꝫ cognominatio seraphin
pꝑrietatis et officij discretionē et varie gratie participationē in angelis
manifestat seraphin nuncupatis. **N**am appellatio seraphin docet mobile
hoc forsan dicit pꝑter naturā ignei amoris quo angelicus effectus in de-
um rapitur et mouet. hic vero motus est quietis causatiu⁹ augmentatiu⁹
et cōpletiu⁹. **D**ocet etiāz incessabile quia talis amor nunqꝫ excidit. nūqꝫ
ab appetitu amati requiescit. **D**ocet et calidū quia ad modum caloris ac-
censuūz dulcedinis excitat vis amoris. et ideo subdit acutū quia vis amo-
ris penetrat ad intima conditoris. vnde acutum dicit quandā violentiā
amantis qua intrat et penetrat ad rem amataz. **D**icitur etiā superuidū
quia quāuis ad interiora diuinitatis amor se extendat affectu tamen cre-
ature non cessat vt quod intellectu non capit contemplationis tñ gustu
aliquaḷiter opꝑrehendat sicut illud qđ ebullit caloris vehementia vndiqꝫ
se iactitat et diffundit. sic affectus angelicus nihil inconsideratum relinqt
immo quanto plus cognoscit tanto amplius scire cupit. **A**ddit etiā infle-
xibilis mocionis. quia amor angelicus quāuis in deum moueatur inflexi-
bilis tamen est ne amatum aliquaḷiter amittatur. vnde simul mobilis est
et incessabilis et hoc intente et intime quia ad dei interiora tendit. vnde
mobilis est semper et nunqꝫ in se sistit et intentus vt in deū tendat. sed in-
timus vt ad exteriora non effluat. omnino aut inflexibilis vt ad apud pꝑ-
ter ipm et extra ipm non diuertat. **D**icitur etiā suppositoꝝ reductiuū. qđ
amor angelicus semp ad superiora se extendit et tamen ab amore inferi-
orum non recedit. immo ad diuine illuminationis participationem reuo-
cat inferiores ordines et reducit. **D**icitur etiā docere actiuū et exemplifi-
catiuū. quia non solū incendit inferiores ad amandū. verū etiā formā et
exemplū pꝑbet inferiorib⁹ qualiter sūmūz bonū sit super omnia diligendū
et qualiter sit pꝑ amorem redeundū in deū et pꝑm ipi⁹ beneplacitū inceden-
dū. **I**deo etiāz dicitur qꝫ amor eoz sit calificans et resuscitans in similez
caliditatē. quia ad hoc laborant vt inferiores et si nō equaliter tamē dis-
ferenter ardeant et feruescant. **N**ec hoc dicit qꝫ inferiores angeli fuerunt
frigidi vel mortui. sed hoc dicit qꝫ subiecti ordines pꝑ ipos ad amplioꝝz
amorē.

amoris affectum continue excitantur. Propter quod sequitur **I**gneum
celestis et holocauste purgatiuum. quia ignis diuinus primos angelos ac-
cendit ut alios incendant. illuminat ut illuminent. purgat ut purgent.
Ignis enim diuinus suauiter ardet. nec comburit vel consumit ad lesionem
sed potius ad purgationem et ideo dicitur holocauste purgatiuus. quia
licet ex toto illuminat. ita ex toto purgat. nec ab infectione alicuius vitij
sed ab imperfectione boni. quia illa est purgatio perfecta ubi omnis cor-
rectio abest. et omnis perfectio adest. Dicitur etiam virtus seraphin multi-
moda et multifida. multimoda in quantum multiformiter mouetur appe-
tendo et operando. multifida in quantum beatificatur in possidendo. mul-
timoda in quantum pergit scrutando. multifida in eo quod inuenit penetran-
do. Per multas enim vias et affectiones varias pergit et peruenit ad
vnum bonum et vna vita simul cuncta apprehendit. Docet etiam nomina-
tio seraphin in circūuelatum quia sine omni velamine figure vel creature
interposito diligit videre deum et a plenitudine fontis lucis eterne sine
medio aliquo illuminatur ut illuminet accenditur ut accendat. Unde in
hoc sunt angeli illius ordinis alijs digniores quia sue perfectionis influ-
entia immediate sine interpolatione a deo recipiunt sine diminutione can-
dem alijs participando tribuunt. illam possident et custodiunt sine amissi-
one. Nunquam tepescunt a dilectione. nec flectuntur ab inconuertibili ad de-
um intentione nec labore nec tedio desistunt ab inferiorum ad deum gratui-
ta reductione. Hec de proprietatibus seraphin dicta sufficiant

Capitulum .ix. de ordine Cherubin.

Secundus ordo dicitur Cherubin quod interpretatur scientie
plenitudo. Sunt enim secundum Iheronimum libro .vii. sublimiora agmina an-
gelorum preter seraphin. eo quod vicinius diuine sapientie suppo-
siti. ampliori scientie diuine dono sunt repleti. et ideo merito or-
do cherubin post seraphin ordinatur. quia post donum caritatis a quo
denominatur seraphin excellentissimum donum quod est donum sapientie
et cognitionis diuine voluntatis vel veritatis a quo cherubin denomina-
tur. Nam in angelis huius ordinis principaliter relucet radius diuini lu-
minis quantum ad participationem precellentem diuine cognitionis. unde
proprietates et effectus angelorum istius ordinis innuit beatus Dionysius ca. vii.
ubi dicit quod cognominatio cherubin docet eorum cognoscibile. et est sen-
sus verborum quod angeli istius ordinis dicunt cognoscetes. quia in dono di-
uine sapientie sunt ceteris magis excellentes. Desideri etiam ab ipso nuncu-
pani in quo dei visio que in eis viget intelligitur. quia dei maiestatem ceteris
clarius contemplant. Dicunt etiam altissime dationis luminis acceptiui in quo
innuitur

innuit qd cherubin ordo diuine illuminationis excellentia pre ceteris ad implet. **S**unt etiā illi angeli diuine pulcritudinis in pma opatrice virtute contemplatiui. qz p lumen diuine sapientie diuinā pulcritudinē contemplātur. **P**er hoc etiā innuit qd in eis et p eos pma opatrix virtus scz de' clarissime intuet. **D**icunt etiā sapientia traditione repleti. qz p sapientiam creatoris traditionē. alijs plus alijs minus donū sapientie diuine imparciant. **D**icunt etiā comunicatiui. qz lumē sapientie qd in eis copiose diffundit p ipos ad ordines illuminandos copiose deūgat. nā plenitudinē lucis quā suscipiunt alijs comunicāt et transfundūt. **D**icunt etiā contemplationis pure et simplicis ac immediati fulgoris susceptiui. **F**ulgorē vocat illuminationē p quā puenit ad merā et purā contemplationē. vbi virtus diuina nō in ymagine vel figura vel aliqua mediante creatura. sed p semet ipaz et in semet ipa contemplat. **D**icunt etiā diuino alimento domestico atqz viuifica vnitate diuine refectiōis repleti. qz hoc qd replent lumine cognitōis reficiunt dulcedine dilectionis. **N**ō em multū pdest illuminare p cognitōnē nisi comitare alimētū spūssanti scz refectio p dilectionē. **I**sta at refectio dicit domestica viuifica et vna. **D**omestica qz amicis et domesticis solūmodo prepan. **V**iuifica qz viuū efficit quēlibet qui ex tali cibo faciat. **U**nica est et singularis qz delectatione cū extranea scz cū carnali dulcedine nō gustat. **Q**uāuis aut vnica sit refectio. multiplex tū sacietas inuenit in h vnico alimēto. vñ cū h solū picipit plēa et dā sacietas inuenit

Caplm. x. de ordine thronoz.

Qertius ordo est thronoz. et est hic ordo a thronis dict' a dono iudicij. eo qd deus in eis sedeat et iudicia sua discernat et cū ista subiecta p illos disponat vt dicit **I**hō. vñ virt' diuine equitatis throno igneo in **D**an. opat scz ppter pspicitatē cognitōis. qz de' singula dñudicans p ipos vniuersa prudētē discutit. et ppter impetuositatē cui nihil obuiat vel resistit. **I**lli aut angeli in quib' singulariter relucet rectitudo diuini iudicij throni nuncupant **I**hō. **E**t ideo a beato **D**yo. sedes altissime dicunt. qz alte ppter diuinā autoritatē qī ad iudicandū ordinant. altiores qz p m diuine iusticie regulā in iudicio imitāt. sed altissime qz immediaci' altissimo deo dispositione iherarchiaca collocant. **S**edes opade qz apte et ouenienter iūde quo ad iundurā et cōuenientiā diuinorū iudicioz. oueniens em est et aptū vt ex culpa penā et ex iusticia gloriā ex qualitate opis qualitatē retributionis quilibet forciat. vñ ouenienter et apte coheret pena culpe et gloria iusticie. qz si culpa. et gloria. pena et iusticia nō ouenirent. coaptatā sedē inuicē nō haberēt. cōpactio itaqz sedū eqtas ē iudicioz. sedes ab omī ignominiosa subiectiōe libere

libere. quia quanto sibi presidenti deo sunt subiecti. tanto p̄ ip̄m et in ip̄o merent̄ amplius sublimari. Sedes deifere. qz deū sibi presidentē ferūt. et deificam p̄tatez p̄ diuina iudicia in subiectis creaturis iudicant et ostendunt. Sedes diuini sup̄ aduent⁹ susceptiue immaterialiter ⁊ sup̄mūdane qz noticiā diuinitatis sine studio et fatigatione p̄cipiunt et impassibiliter et sine diminutione et ad inferiora trāsfundūt. in quo nos spūaliter instruunt vt ab re materiali et terrena nos euacuantes. nos ad eternoz̄ suspensionē coaptē. Sedes etiā ab omī extremitate sūt remote. qz ei qui sine extremis est. i. p̄ncipio et fine immediatissime sūt iuncte. Nam in deo cui inherant nō est inuenire p̄ncipiū vel extremū Throni itaqz diuinā virtutem assumūt et eandē ad inferiora deriuant et transfundūt. Obedienter se deo subijciunt. et nec ex aliqua necessitate sed mera liberalitate in agendis omnibus subijci se ostendunt

Capitulum. xi. de media ierarchia.

Media ierarchia s̄m Jhd. tres continet ordines scz p̄ncipat⁹ potestates et dñationes. Hec aut̄ ierarchia a Dyōn. vocat̄ epophonomia. i. diuina illuminatio. sui p̄cipes inter scalari reuerentia insigniens. vltimū dñandi edocens. arcensqz contrariū. Prima differentia dicit̄ p̄pter p̄ncipat⁹ qui p̄re ceteris possident donū reuerentie qz officiū est docere et exercere et exhibere reuerentiā reuerendis s̄m diuersos gradus p̄relationis. iuxta illud. Cui honorez. honorem. Ro. xiii. Vltus vero dominādi spectat ad dominationes que docent subditis dominari. nō s̄m libidinosa p̄ssendi cupiditatē sed s̄m dei voluntatē. Nam deus vult homines p̄sse hōib⁹ vt p̄ficiāt nō vt sup̄biant. vt eos in fide et morib⁹ instruant. nō vt de libertatis dominio insolescant. Artatio vero p̄tatis refer̄ ad ordinē potestatiū que potestatiue a nobis coercent demones ne nobis tantū noceant quantū desiderant vel affectant. Et talis ponit̄ dispositio medie ierarchie quāuis alio modo videat̄ ordinari s̄m Jhd. et gregl. sed de hoc ad p̄ns opusculū nihil spectat.

Capitulum. xii. de ordine dominationū.

Quart⁹ ordo est dñationū que s̄m Jhd. p̄tatiū et virtutibus p̄sūt et p̄minent. que p̄ eo qz ceteris angeloz̄ agminib⁹ p̄sint siue dominant dñationes nuncupant̄. Hui⁹ ordinis est officiū s̄m Gregl. in bello spūali instruere. qualiter oporteat homines p̄latiōis officiū exercere. Docet etiā p̄latos qualiter sine tyrannide et subditoz̄ oppressiōe in regimine debeāt se habē. Hoz̄ angeloz̄ ministrū est s̄m Dyōn. serui timore deposito in deū moueri et absqz reflectiōe ad om̄d

ad ommodū tpale ei incessanter famulari q̄ singulari excellentia inuisibiles
annūciationē in subiectis ordinib⁹ solo impio formāt. Sūt angeli isti⁹ or/
dinis ab omī impressione liberi vt libere ad sūmum eleuent et nulli ita sū/
mū subiiciant. vñ ita deo subsūt q̄ nulli inferiori subiiciunt. Per vlez excel/
lentiā supra omēz subiectionē eleuant. ita tñ q̄ p nullā violentiā aut tyrā/
nidem ad oppressionē inferiorū inclinant. vñ dicit **Dyo.** q̄ sūm dissimili/
tudine tyrānidis dñum exercent. seueritatē habēt in ptāte ⁊ cū seueritate
liberalitatē in benignitate et dū a dñationib⁹ ptās exercent liberalitas cir/
ca inferiores nō tollit. Per istā tñ liberalitatē eoz ptās nullo modo mi/
norat. immo deo se cōformātes regulā et legē sue p̄sidiē quantū possi/
le est imitant. Nunq̄ ad aliqua vana se cōuertūt. sed cōtinue ad bonū sum/
mū. qd̄ **Dyo.** oñdit i. vlez oñdit vel vocat. oculos dirigūt. et ab illo qui
omib⁹ dñat. mentis aciem nō auertūt. vñ deiformitatis ⁊ diuine similitu/
dinis put pnt sūt p̄cipes sūm dyo. Itaq̄ dñationes ptāte sunt in secun/
da ierarchia.

Capitulu. xii. de ordine p̄ncipatū:

Quint⁹ ordo dicit p̄ncipat⁹ et hic ordo sūm sanctos docet ho/
mines inferioris grad⁹ exhibere reuerentiā maiorib⁹ existi/
bus in statu altioris dignitatis. vtp̄ta regib⁹ p̄ncipib⁹ et p̄e/
latis. De angelis isti⁹ ordinis dicit **Dyo.** ad p̄ncipat⁹ p̄inet
vñs ducat⁹. et regimē ductiū ad dei similitudinē. qz isti angeli habent ex/
officio vt alios inferiores ordinaliter reducāt ad deū et doceant ip̄m re/
uereri in se ip̄o et in p̄ximo. specialit̄ in p̄elato. qui sūm dyo. ideo dicunt
p̄ncipat⁹. qz habent alios reducere vel reuerrere ad primū et p̄ncipale
p̄ncipiū. scz desū quē ip̄i put possibile est imitant. et quantū phas est in p̄/
fidenti officio p̄ncipi assimilant. Dicit em̄ **Jhd.** libro. vii. p̄ncipat⁹ sūt qui
angeloz agminib⁹ p̄sūt qui p̄ eo q̄ subditos angelos ad explendū di/
uinū ministeriū ordināt et disponūt. p̄ncipatus vocabulū acceperunt. nā
alij sunt qui administrant. alij qui assistunt. milia em̄ miliū ministrabant ei
et decies centena milia assistunt ei. **Dañ.** vii.

Capitulum xiii. de ordine potestatum.

Exter⁹ ordo est potestatu. Et dicunt potestates sūm **Jhd.** quia
eis virtutes aduerse sunt subiecte. et ideo ptātuz nomine nūcu/
panť. quia maligni spūs eoz ptāte coercent. ne tantūmodo
noceant quantū cupiunt et affectant. **H**orum angelorum offi/
ciū est sūm **Greg.** illos q̄ in bello spūali desudant cōfortare et ne ab aduer/
sarijs violentē supent defendē ⁊ vt boni victoriā obtineāt virilit̄ adiuuāē
Ihu

Huic concordat dyo⁹ dicens. Præstatu ministeriu esse cauere ne aliq⁹ aduersu possit bonis obsistere vel nocere. dicit etiã Gregl. Præstat in suo ordine p ceperunt potenti⁹ vt eoz dispositioni aduersæ præstat subijciant. q̄ ne tantu hominib⁹ noceant quantu desiderat præstatu ministerio refrenant. de his præstatib⁹ dicit Dyō. Ipse sancte præstat habet equipotentē. i. equalē cū dominationibus præstat que eadem diuina munera in suo ordine et gradu humiliter suscipiunt et custodiunt sine confusione. Nihil em̄ tyrannice precipiunt. extra inferiores nihil violenta et fortitudine attemptat. sed poti⁹ dei formiter. i. ad diuinā similitudinē angelos inferiores ordinate reuocant. et ad pontificā et causalē potentia. i. ad deū qui om̄ia pōt proprietates. medie celestiu aiaz dispositiones. et omniū est causa. semp mūdane. et intellectualiter reducere nō cessant. vt p has deiformes illuminent purgētur et pficiant. Sicut em̄ ipse præstat mediātib⁹ supiorib⁹ ad dei similitudinē ouertunt. ita mediantib⁹ ip̄is potestatib⁹ qui inferiores sūt ad deiformitatem reducunt vt sic om̄es supiores medij et inferiores ordines mysticarū purgationū illuminationū et pfectionū participes efficiant.

Caplū. xv. de tertia ierarchia.

Tertia ierarchia que dicitur ephionia tres continet ordines inferiorum scilicet virtutes archangelos angelos. Et secundum hec inferior ierarchia sic describitur Inferior iherarchia est diuinū participiū nature legib⁹ occurrens secreta reuelans p capacitatem discretam nature legib⁹ occurrens. Hoc pertinet ad virtutes q̄ præstat habet faciendi miracula et curandi morbos et languores. Secreta reuelans. hoc pertinet ad archangelos et angelos Pro capacitatem discretam. hoc refertur ad archangelos et angelos q̄ maiores vt archangeli maiora. minores vt angeli minora reuelant Iper archangelos em̄ reuelabant prophetis maiora secreta vt illud. Ecce virgo concipiet etc. Per angelos aut minora vt illud Dō. Episcopatu ei⁹ accipiet alter etc. Et dicitur ephionia. ab ephi quod est sub et phanos quod est apparitio. quia inferiori modo q̄ in alijs resultat dei similitudo in ordinib⁹ huius ierarchie.

Caplū. xvi. de ordine virtutum.

Primus ordo est virtutum. Virtutes em̄ sunt angelorum agmina. ministeria habentia ad virtutes et miracula facienda in quibus potissime relucet virtus diuina. propter quod et virtutes nominantur vt dicit Iherō. Isti⁹ ordinis angeli ab ordinib⁹ medie ierarchie recipiunt illuminationem purgationem et pfectionem. vñ secundum Dyō. Virtutes habent virilitatem ad operationes forte incommutabilem. secundum dei formam eis indicantem.

stantem. In hoc enim deo sunt similes et conformes quod ad omnia agenda incommutabiles virtutis vigorem acceperunt. et ideo istorum spirituum operatiua virtute perstringit dyonysius sic dicens. Ipsa sanctarum virtutum cognominatio fortem quandam et incommutabilem docet vigorem secundum inditam eius deformitatem ad nullam susceptionem diuinarum illuminationum imbecilliter infirmam tam est. quasi diceret. in hoc quod isti angeli virtutes sunt vocati. deformes et similes deo dinoscuntur. nam diuina virtus fortis est ad agendum ut non frangat alicuius operis difficultate et incommutabilis est ad perseuerandum ut non langueat seu infirmetur alicuius spatij seu temporis diuturnitate. Sic angeli isti conformes sunt. quia ad omnia agenda robusti et incommutabiles inueniuntur. unde virtuosi sunt non solum operando verum etiam in illuminationes suscipiendo. nam horum angelorum virtus et si infirma videatur diuine virtuti comparata. non tamen infirma est ad eandem per gratiam conformata. Infirma est nature conditione. sed non infirmatur aliqua corruptione quin participat totum quicquid creature est debitum. fortitudinem scilicet sufficientem et sue nature congruentem. Et ideo dicit dyonysius quod habent deformem motum firmiter se ferentem. Insuper essentialem et potentificam dei virtutem. quia propria virtute in deum mouentur. et unde eorum virtuositas in supessentialis virtutem creatoris sustollitur inde deformis ymaginis similitudo in eis repitur. deformitatem autem quam recipiunt ad inferiores angelos transfundunt. accipiunt quidem per donum. sed alijs tribuunt. per exemplum. horum angelorum est officium secundum dyonysium. docere prelatos prelationis officium exequi feliciter et constanter et ut ipsi onus sustineant patienter. secundum Gregorium vero in iij. moralium. Istorum officium in his qui virtutem habent est docere qualiter ymaginem dei in se repararet et reformat ac reformatam viriliter custodiant ac conseruent. unde per istorum angelorum ministerium virtus miracula faciendi perfectis concedit ut reducti ad primum statum in quo deus fecit homines ad suam ymaginem per huiusmodi miracula ostendantur. Angeli istius ordinis diuinam virtutem continue aspiciunt et in ipsa contemplatione contemiscunt. sed iste timor penalis non est cum potius sit admirationis quam horrois prout Gregorius dicit in moralium libro. iij.

Capitulum. xviij. De ordine archangelorum

Octauus ordo est archangelorum qui secundum Iheronimum summi nuntij vel nuntiorum principes interpretantur. Nam primatum tenent inter angelos. sunt enim duces et principes sub quorum ordine unicuique angelorum officia deputata sunt. Nam archangelis angeli presunt ut patet in zacharia ubi angelus maior dicit minori. vade et doce puerum istum et si ei in ipsis angelorum officiis superiores inferiores non disponeretur. nullo modo homo homini

homini deberet. angelus ab angelo cognouisset. **I**sti archangeli sepe proprijs nominib' denotant' vt per ipsoꝝ vocabula ipsoꝝ conditiones et opa ostendant'. Nam gabriel virgini mittitur vt illū denuntiaret venturū qui contra acreas potestates obtinere debuit victoriā et triumphū. **E**abriel em̄ deiformis interpretat'. sicut et raphael qui interpretat' medicina dei ad **T**hobiaz missus fuit qui eius oculis curationē adhibuit et cecitatem abstulit et deterfit et sic de alijs. **H**ucusq; **I**sid. libro. vii. ca. v. **H**oꝝ angeloz officū est s̄m **B**regl. de his que ad p̄motionē fidei pertinent vt de auditu filij dei de eius gestis et donis fideles promouere. **A**rchangeloz etiaz est s̄m **D**yon. p̄phecias p̄phetis reuelare. demones hominib' dominantes arcere ne vltius plus ledant. sicut potestatu est eisdem cohercere ne dominiū sibi vsurpent aut accipiant. **A**rchangeli etiā angelis suppositis eis sunt digniores et anuūciatione priores. ceterisq; sūt perfectiores. **N**am s̄m **D**yon. inferiores conuertunt ad principale principiu suū et q̄ntum eis possibile est angeli inferiores ip̄is mediantibus ad ip̄m informantur. **I**nsuper viuificant id est angelos ad vnitatē illius principij colligāt et adunant. docendo angelos sibi subditos s̄m ducatus inuisibiles et ordinatos quibus habent ducere et docere sequentes alios et subiectos. **I**sti etiam archangeli inter ordines inferioris ierarchie sunt intermedij. et ideo a superioribus illuminationes participant et easdem angelis inferioribus participatas cōmunicant et annunciant. in quibus angelis omniū angelozum dispositio ierarchiaca ex triplici ternario celestium ordinū perfectissime est completa.

Capitulum. xviij. de ordine angelorū.

Unus ordo et vltimus est angelozum. **A**ngelus autem grece malach hebrayce dicitur. latine vero nuncius interpretatur. eo q̄ voluntatem domini populis annuciare consueuerunt. angeli autem vocabulum nomen est officij non nature. **N**am angelus est semper spiritus. sed quando mittitur tunc primo angelus nuncupatur. **A**ngelis vero p̄ctorum licencia pennas fingit vt eozum discursum celerem significant sicut et iuxta poetarum fabulas venti pennas habere dicuntur. sicut dicitur **Q**ui ambulat super pennas ventozum. **H**ucusq; **I**sidorus libro. vii. capitulo. v. **S**c̄dm **D**yonisium autem angeli inferioris ordinis non participant ordinem superiorum illuminationum. non enim participant cum ip̄is sed ex ip̄is. nam angeli superiores primo loco diuinas illuminationes suscipiunt. et illas postmodum ad aliorum noticiam et cognitionem deferunt. qui et primi nunchj dicuntur.

Alij autē

Alii autem posteriores sunt et ultimi. Angeli etiā sū eundem **D**yonisiū
homines ad diuinam cognitionem adducunt et subleuant et vt iuste vi
uant instruunt et informant. **U**nde quāuis angeli et si non habent ange
los alios sub se inferiores quibus presunt. habent tamen sub se inferiores
hominum ordines quibus presunt quos ordinant et disponunt. **S**ursus
extenduntur per dilectionem dei in semet ip̄is formantur per custodiam
sui sub se. progrediuntur per eorum tutelam quorum ministerio deputan
tur. **I**storum itaq; angelorum multiplex est effectus. nāz angelus nostre
custodie singulariter deputatus nos stimulat ad bonum et excitat ne in
vicijs dormiamus **Act. xij.** **I**tem spiritualiter nos reficit ne sub onere pa
trie succubamus. **iij. Regl. xix.** **I**tem arcet demones ne ab ip̄is ledantur.
Thobie. viij. **I**tem instruit in ambiguis vt certificemur **Daniel. ix. et x.**
Item conducit ne in vicijs deuiamus. **Thobie. v. et Ero. xxxij.** **I**tez nobis
in tristitia positis assistit vt consolemur. **Luc. xxiij. et Gen. xvi.** vbi dicitur
de angelo qui confortauit flentem **Agar.** **I**tem nobis peccantibus com
paciuntur ne desperemus. **Isaye. xxiij. et Iud. ij.** **I**tem velociter nobis as
sistunt ne cadamus. **Isaye. xxiij.** **I**te angeli & **I**tem adiuuant contra ho
stes ne vincamur. **Genes. xxxij. et ij. Machabeoz penult.** **I**tem vulnera
nostra sanant ne moriamur. **Thobie. xi.** **I**tem peccata nostra ad memo
riaz reducant vt erubescamus. **Josue. ij.** **I**tem voluntatem domini annū
ciant vt ei adquiescamus. **Luc. ij.** **I**tem impedimenta auferunt vt diuinis
liberius seruiamus. **Ero. xxiij.** sed precedet te &c. **I**tem frequenter nos vili
tant et nobis p̄cauent ne offendam⁹. **Isa. lx.** sū penā &c. **I**tem deo semp
assistit vt contemplet. **Luc. p̄mo et Dan. viij.** decies centena milia &c. **I**te orā
do nobis meretur. **Job. xxxij** si fuerit. **I**tem a diuina laude non retarda
tur. **Isa. vi et Apoc. v.** non habebant requiem &c. **I**tem deū sine velamie
facie ad faciem contemplant. **Matth. xviij.** Angeli eoz &c. **I**tem nulli⁹ corpu
lencie mole in sua substantia vel virtute aggrauat. **Luc. vlt.** spūs carnē et
ossa &c. **I**tem supra tempus existens in tpe operat. angelicus enī intellect⁹
cū sit deiformis vt dicit **Dyon.** est instantane⁹ et ideo sine collectione vni
us ad aliud subito intelligit. et in virtualitate sue substācie in instanti oia
agenda agit. **U**nde de angelo qui vocatur a philozopho intelligen
cia dicitur qd sit creatus in orizonte temporis et eternitatis vt patet in p̄
mo libro de causis. **I**tez homines ex subita angeli presentia territos bo
nus angelus blandiendo aspectu consolatur vt dicit **Ambro.** **Lucē p̄mo**
ibi. ne timeas zacharia &c. **S**ed demon ecōuerso quos sua p̄ntia territos
facit. ampliori horrore concutit vt dicit idem **I**tem angelus quādo vult
apparet et quādo vult ab humanis aspectib⁹ occultat vt dicit idē ibidē
Ite corpus p̄ suo bñplacito operationi sue cōgruū vt appareat assumit ⁊
pacto

peracto suo officio idem corpus assumptum deponit. **Judic. xiiij.** Euani
it. Item assumpto corpore pro aliqua necessitate non vegetat illud cor
pus nec viuificat sed tñ mouet. vnde quandoq; videtur comedere et bi
bere vt homo. et tamen non comedit nec bibit. sed potestate sua cibū ad/
nihilat et consumit vt patet **E. hobie. xij.** vbi dicitur. Angelus videbatur
quidem. Angelus enim non comedit aliqua necessitate sed solum pote
state. quia vt dicit **Aug.** super **2 u.** ultimo. q; radius consumit aquaz po
testate. sed terra absorbet necessitate. vnde fuit ibi comestio potestatiua.
quo ad masticationem et cibi consumptionem non tamen necessaria quo
ad incorporationem. Nec itaq; leuia et plana de pprietatibus bonorum
angeloz ad utilitatem paruuloz dicta ad presens sufficiant.

Capitulum. xix. de malis angelis:

Sicut bonus angelus hominibus datur ad subsidium et con
seruationem. sic malus angelus datus est unicuiq; ad exercitiū
et probationem. vnde horū malignorum spiritūū caput et dux
est Lucifer qui fm **E. regl.** sic est dictus pro eo q; alijs angelis
clarior est creatus. vnde **B. regl.** Primus angelus ideo omni lapide pre
cioso ornatus extitit. quia cum cunctis angelorum agminibus prefuit
ex eorum comparatione clarior fuit sed contra conditorem suum super
biens lucem et claritatem perdidit et formā deformem et obscuram apo
stasie sue merito adquisiuit. De hoc dicit **Damascl.** libro primo. ca. xviij.
Ex his angelicis virtutib; qui alijs preerat et cui terre custodia cōmissa
est. non natura malus factus sed bonus existens nequaquā ab ipso condi
tore malicie scitā in se habens. non ferens illuminationē et honorē quē
ipse conditor largitus fuerat. electione liberi arbitrii sui versus est ex eo qd
est fm naturam in id quod est preter naturam. vnde deo rebellare volēs
et pmo bono deficiens in malū venit. Et infra. Lumen igitur creatus a cō
ditore. ppria voluntate tenebra factus est. Simul autem cum eo euulsa ē
et consecuta angelorum qui sub ipso ordinati erant infinita multitudo et
voluntarie facti sunt mali de bono ad malum declinantes. Item dicitur
ibi q; non habent potestatem neq; virtutem contra aliquem nisi a deo p
missiue et dispositiue concedatur. sed diuina permissione transfiguratur
in quācunq; voluerit ymaginez seu figuram. Omnis igitur malicia et im
mūde passionēs ex ipis cogitate sūt q̄s q̄dem innittē. i. suggerere pnt. h;
violentia inferre non preualent Item quod hōib; est mors angelis est la
pius Post calū cñ nō est eis penitētia quēadmodū post mortē hōib; nō
est vita. Hucusq; **Damascl.** Itē dicit **B. regl.** a grā desert. obstinat in ma
licia pmanet ita q; nihil bona voluntate velit. libez liq̄dez h; arbitriū h;
depressū

depressum et ad malū incessanter inclinatum ita q̄ semper bonū refugit.
malum vero eligere non desistens. Et ideo accidit vt dicit **Cassiodorus**
volebat et cupiebat rapere diuinitatem et amisit felicitatem. Item quia
altitudinem sibi incōuenienter indebite appetiit ideo iusto ordine ad ima
ruit. vt qui se iuste non tenuit in summo s̄m iusticie ordinem se teneat nūc
in imo. propter quod dyabolus id est deorsum fluens a s̄ctis est dictus
Multis alijs nominibus nuncupatur quibus sua malicia per nominum
similitudinem intimatur. Dicitur enim demon immo s̄m plat. in thymeo
cacodemon id est mala sciens. demon em̄ sciens interpretatur. Sic autē
dicitur propter sciencie qua viget naturaliter perspicacitatem. viget enī
sensu nature experientia temporis. viget intelligencia scripture sicut dicit
Beda et etiam **Damasc.** cap. xviij. De hoc dicit **Isidorus.** li. viij. ca. vlt.
Demones vocant greci peritos id est scientes presciūt enī multa futura.
vnde solent dare responsa aliqua In illis enim est cognicio rerum plusq̄
in hominibus partim subtilioris sensus acumine. existencia longitudine vi
te partim per dei iussum angelica reuelatione. Hi corporum aereorū na
tura vigent. ante transgressionem celestia corpora gerebant. lapsi vero
in aeream qualitatem conuersi sunt. et ista aeris caliginosi spacia tenere
permisi sunt qui eis carcer est vsq̄ ad iudicium. hi sunt preuaricatores
angeli quorū dyabolus princeps est. Item dicitur sathan id est aduersa
rius. quia ex corruptela malicie deo qui summe bonus est continue ad/
uersat vt dicit **Iheronim.** Precipitata audacia magis presumit q̄ pos/
sit vt dicit glosa **Maye.** xvi. Maior est arrogancia eius z̄. Sicut enim di
cit idē. poti⁹ vult esse q̄ nō esse vt pugnet cōtra deū. q̄muis em̄ suū ex hoc
sciat crescere nocumentū. Itē vocat beemoth. **Job.** xl. ecce beemoth. Itē
beemoth bos vel animal interpretat. demon sicut bos comedere fenū ap/
petit. quia suggestionis sue dente conterere spiritaliū virozū vitā mun/
dam querit. Carnalia enim desideria amat demon. Item dicitur leuia/
than id est addicamentū **Job.** xl. quia vt dicit **Gregor.** malum malo ad/
dit et penam pene addere non desistit. Sicut enim sua et suorum crescit
culpa. sic et pena. Item dicitur appollion grece. id est exterminator latine
vt patet **Apoc.** xv. quia bona virtutum que deus in ecclesia siue anima
plantat malicia ip̄m stimulante exterminare desiderat sicut dicitur in p̄o
Exterminauit eam aper de silua z̄. Itē dicitur om̄niter dyabolus qui
hebrayce dicitur deorsum fluens. quia quietus in celi culmine stare con/
tempnit. superbie sue pondere deorsum cadere meruit. grece vero dicitur
criminator eo q̄ vel ad crimina allicit et inflammat. vel quia electorum
innocentiam falsis criminibus inficit et accusat. vt dicitur **Apocalipsis**
xij. Proiectus est accusator z̄. Et sicut dicit **Isidorus ethimologia.** li. viij
Item

Item preter ista nomina multipliciter in scriptura eius malicia denotatur. Sicut enim serpens vel draco propter eius virulentam astuciam. Apoc. xij. Leo propter eius apertam violentiam. De. vlt. tanquam leo rugiens. Uecis propter eius obliuiscitiam duriciam. Isay. xlv. Coluber tortuosus propter ipsius in isto aere caliginoso latentiam. Et ideo ab Aug. recitatur opinio plato nis de cacodemonibus super Gen. ad lras. li. viij. et habet li. v. siue distinctio ne. viij. c. primo. Demones aerea dicuntur aialia. quia corporum aerorum vigent natura. nec per mortem dissoluntur. quia preualet in eis elementum aptum ad paciendum potius quam ad agendum. Item dicit Aug. in li. de ci. dei. c. viij. Demones sunt animalia animo passiva mente rationalia tpe. id est duratio ne eterna corpe aerea sunt. Hec quidem ab Aug. opinatiue et recitatiue sunt dicta volente insinuare qualiter demon a loco summe illuminoso scilicet celo empyreo sit expulsus et in hoc aere caliginoso intrusus ut ibi paciatur et inde assumat corpus quoniam a deo permittitur ut hominum vita per ipsius ministerium exerceatur. propter quod ab Isa. faber ostians prunas et formans vas in opus suum dicitur. quia eius exercitio vita electorum qui vasa sunt gratie comprobatur. Isa. lv. Creauit faber istum. Ibis itaque nominibus et multis alijs modis demonem nominatur quibus virulenta eius rabies demonstratur. Dicit enim Beda in glo. super illud locum. De. vlt. Circuit querens quem deuoret etc. Circuit enim tanquam hostis obliuiscit muros clausos explorans ut per inferiorem partem ad interiora penetret. Offert oculis formas illicitas ut visu destruat castitatem. Lures per canora temptat ut molliat christianum vigorem. Linguarum conuicio prouocat. Manum iniurijs lacescentibus ad vindictam prouocat vel ad cedem instigat. Honores terrenos permittit et annihilat celestes. et cum latenter non potest fallere apertos addit terrores. in pace subdolanus. in persecuti one violentus. contra quem animus debet esse tantum paratus ad resistendum quantum ille est paratus ad impugnandum. Ihuusque glossa.

Capitulum .xx. de angelis pueris.

Alii igitur angeli consentientes voluntati luciferi cadentis irrecupabiliter in hoc aere caliginoso velut in carcere sunt reclusi. Ceciderunt autem de luce in tenebram. de scientia in ignorantiam. de dilectione in odium et inuidiam. de summa felicitate in summam miseriam ut dicit Gregorius. Item demones presunt demonibus secundum maiorem scientiam et minorem. alijs subsunt ut dicit Ambrosius super Lucam. Quamuis enim obstinati sunt in malo. a viuaci tamen sensu non sunt penitus spoliati. Nam ut dicit Iheronimus. triplici acumine vigent demones. Nam quedam sciunt subtilitate nature. quedam experientia temporum et diuturnitate. quedam sanctorum spirituum reuelatione. Item demones ut dicit Aug. in eius viuacitate ingenij agnoscunt semiales.

reꝝ virtutes nobis occultas quas p̄ congruas et tꝑatas elementoz com
mixtiones spargunt et sic diuerſas reꝝ species ꝑducūt. qđ em̄ poſſet ꝑ ſe
facere natura ſucceſſiue hoc pōt dyabol⁹ facere ꝑ accelerationē operum
nature. vñ ꝑ artē demonū magi pharaonis ſerpentes et ranas ſubito ꝑ
dixerūt. ſicut ſup̄ Exo. gloſa dicit. Item demonū intentio tota eſt ad ma
lū et ad fatigationē bonoz. et ideo electa ſepe ꝑturbant tēpeſtates in ma
ri et in aere occitāt. fruct⁹ terre corꝛūpunt et deuāſtāt. vt ꝑꝫ Apoc. vii. ca.
et lōge peioꝛa facerēt. ſi boni āgeli nō cohiberēt. et ideo qꝫ cōtinue peccāt
quouſqꝫ vadunt penā ſuā cōtinue ſecū portant vt dicit Gregl. Itē gregl.
li. moral. xxiij. demones ſemp̄ afflictionē iuſtoꝝ expetūt. ſed ſi a deo ꝑtā/
tem nō accipiūt ad temptationis articulū nullaten⁹ oualeſcunt. vnde qñ
vnū malū intulerint. ad faciendū aliud ſubito ſe accingunt. vñ exeuntes
ab obſeſſo ꝑorcos intrare ꝑecierūt. Naz vt ſuā agant maliciā etiā bruta
ledere appetūt. qñ cohibente eos diuina potētia homines ledere nō ꝑſu/
mūt. Item in li. xiiij. ſm̄ diuerſas diuerſoz cōplexiōes. varias diuerſis ꝑa/
rant temptationū illaqueātes deceptiones. nā letos temptāt de luxuria
tristes de diſcordia. timidos de deſperatione. ſup̄bos de ꝑreſumptione.
Item in li. Regl. ꝑmo antiquus hoſtis temptans quaſi cōſulendo blanda
et illicita animo ſuggerit. poſt ad delectationē ꝑtrahit ad extremū ꝑ con/
ſenſum poſſidens. violenta conſuetudine ꝑemit. vñ de ipſo dicit Job. xli.
Stringit caudā ſc. Item idem li. xxiij. Nequaqꝫ hoſtis callid⁹ quēpiam
ꝑemit. ſed calliditate peſtifere ꝑſuaſionis et fraudulētis cōſilijs interficit
quia dum dulcia reſonant. ad noxia cor inclinant. Item idem li. viij. ſicut
eſt perditus humanis ſenſibus ſe obſcit. modo quaſi angelū lucis ſc̄ oſtē/
dit. Item libro. xxxiij. in fine mundi tanto ſeruentior erit ad ſeruiciā quan/
to ſe ſentit viciniorem ad iudiciū et ad penam. Item ibidem. Tunc quic/
quid nequiter voluerit callidus exquiret. tunc ſuperbis ceruicem quā al/
tius eriget et ꝑ illum damnatū hominē quē geſtabit omne quod pote/
rit. tunc nequiter oſtendet. Item idem libro. xxxiij. Apparente iudicio cūc/
to aſſiſtente celeſtis curie miniſterio. antiquus ille hoſtis diabolus belua
crudelis et fortis in medio captiuus adduceſ. et cum ſuo toto corpore eē/
nis gehennis incendijs mancipabiſ. vbi vtiqꝫ inauditū erit ſpectaculum
qñ hic immaniſſima belua electoz oculis oſtendeſ. Hec pauca de infin/
tis ꝑꝑrietatib⁹ malignoz ſpirituū et eoz effectib⁹ dicta ſufficiant cauſa
breuitatis. alias vero ipſius ſathane ꝑꝑrietates opationes et occultas
machinationes ſi quis ſcire deſiderat libꝫ Gregl. ſuper Job ꝑlegat et ꝑ/
currat maxime in duob⁹ ca. penult. ſc. xl. et. xli.

Explicit liber ſecundus

Incipit liber terci^o de pprietatib⁹ anime rōnalis

Huiusmodi Ihu xpo in precedentib⁹ aliquas pprietates de substācia penit⁹ incorporea diuina scz natura et angelica quātū ad hoc spectat opusculū breuiter introduxim⁹ nūc cū eiusdē interueniente auxilio ad creaturā corporeā stilū ouertamus. a dignissima creaturaz scz homine qui naturā et pprietatē sapit tā corporez q̄ spiritū inchoātes

Capitulum primū de hominis descriptione

Quoniam igit⁹ homo s^m Ihd. sit animal deiforme mansuetū natura s^m legem rōnis discipline susceptible diuinā habens imaginē in potentia agnoscendi et similitudinē in potētia diligendi. Ad hoc ut rudib⁹ et paruulis hominis pprietates manifest⁹ innotescant. a p^{ri}b⁹ eius ex quib⁹ est oposit⁹ est breuiter inchoandū et p^{ri}mo a natura digniori scz ab anima s^m quā cū substācia angelica ouenit ac concordat. q̄a s^m illā supra naturā corpis homo ad celestia eleuat⁹. Nam sicut dicit Ihd. homo abusiue ab humo est dictus cū ex societate nō t^{am} corpis sed anime sit secretus. Et ideo grece antropos. i. sursum erectus appellatur. eo q̄ ab ymo ad cōtēplationē sui artificis spūs regimine subleuat⁹. vñ poeta Pro/naqz cū spectāt animalia cetera terrā Os homini sublime dedit celūqz videri Iussit et erectos ad sidera tollere vultus. Homo itaqz celum querat et non tanqz pecus ventri obediens mentem in terra figat. Cum etiā s^m Ihd. duplex sit homo scz interior et extēior. p^{ri}mo ab interiori scilicet anima est tractandum.

Capitulum secundum de homine interiori scz anima

Primo igitur videndum est quid sit anima rationalis s^m rem et s^m diffinitionē et quid dicat⁹ s^m ethimol. et nominis impositionē. Deinde quid s^m potentiam et virtutem. Tercio quid s^m effectum et operationem. Quarto quid s^m sui perfectibilis operationem scilicet que sit eius pprietas quando cum corpore coniūgitur et que quando ab eo separatur. Anima v^{er}o rationalis de qua hic intendimus a quibusdam sanctis et philosophis diffinitur vt spiritus. a quibusdam vt anima. a quibusdam vt anima et spiritus. In quātum anima aut⁹ habet naturam spiritus diffinitur ab Augustino in libro de mortu cordis.

Capitulum tertium adhuc de anima.

Anima est.

Anima est substantia incorporea intellectualis illuminationis a primo vltima relatione perceptiua. Ex qua diffinitione p̄mā et precipuā cognoscim⁹ rationalis anime p̄prietatem. Spirit⁹ em̄ human⁹ mediate post angelos est diuine illuminationis receptiuus. Item in quantū est anima diffinit⁹ dupliciter. Quia vnū corpori scz vt motor mobili et nauta nauī. et p̄m hoc diffinitur a Remigio sic. Anima est substantia incorporea regens corpus. Et ab Aug⁹. de anima ⁊ spiritu. Anima est substantia quedam rationis particeps corpori regēdo accommodata. ex qua diffinitione alia spiritus p̄prietas elicitur. scz q̄ quadam necessitate amoris et gubernationis ad regimen corporis sibi vniti naturaliter inclinatur. Ex quo etiā patet q̄ anima in corpore regēdo non p̄ dimensionem et loci spaciū in corpore extendit⁹. sed eius virtute corpus vndiqz regitur et mouetur sicut ponit Calcidius exempluz in dimento sup Thimeū de aranea que in medio tele eius residens sētit qualemqz motuz interius vel exterius factū. sic anima in centro cordis residens sine sui distensione totum corpus viuificat et omniū membrorum motus dirigit et gubernat. Prout autē opatur corpori sibi vnito vt forma et p̄fectio. diffinit⁹ a p̄ho in lib. de anima sic. Anima est endelichia. id ē actus prim⁹ siue p̄fectio corporis p̄fici organici potentia vitam habentis. Ex qua diffinitione patet q̄ quāuis corpori sit vnibilis nō tñ omī sed solum organiato corpi et p̄fico. id est naturaliter ad susceptionē anime rationalis disposito infundit⁹ et vnit⁹. Item in quantū est anima et spirit⁹ quadrupliciter diffinit⁹. p̄mo in opatione ad creaturas generaliter sic ait Aug⁹. in li. de anima et spiritu. Anima est oīm similitudo. Ex quo patz q̄ anima ex sui natura ad suscipiendū in se omniū rez similitudines ē apta nata. vt dicit⁹ in li. de anima et spiritu. anima ad similitudinē toti⁹ sapientie facta in se oīm rez gerit similitudinē. qz similis terre est p̄ essētiā. aque vero p̄ ymaginationē. aeris p̄ rationē. firmamento p̄ intellectū. celo empirico per intelligentiā. Sexto autē modo diffinit⁹ in opatione ad deū tanqz ad suā causā efficientē sic. Anima est deiforme spiraculū vite. Ex quo patz p̄prietas anime q̄ ex radice non est. nec ex seminali ratione p̄pagat⁹. h̄ ad viuificationē corporis a deo infundit⁹ et creat⁹. Itē septimo modo describit⁹ in opatione ad deū sicut ad finē suū sic. Anima est spūs intellectualis ad beatitudinē in se et in corpe ordinat⁹. et ex hoc relucet anime p̄prietas. sc. q̄ anima nō solū sepata beatificat⁹ cū angelis vel sic angel⁹ immo in corpore glorificato ipi⁹ felicitas ampliā. Has omēs differentias et diffinitiones sub quadā generali descriptione p̄prehendit. Jo. damasci. omelia xxvi. Anima est substācia viuens simplex et incorporea. corporeis oculis p̄m p̄prietā naturā inuisibil⁹ ⁊ immortalis rōnalis intellectualis infigurabil⁹
organī

organico vtens corpe et huic sez corpi vite augmentacōis sēsus ⁊ gene-
rationis tributū nō aliud habēs pter se ipaz intellectū sed partē sui ppi-
purissimā. Sicut etem oculus in corpe. ita est aia intellect⁹ arbitrio libera
et volūtatiua et opatiua voluntate vertibilis qm creabilis. Omnia hec ex
eius gfa qui eā condidit suscipiens ex quo et esse et naturā suscepit. Huc
usq; Jo. dam. in c. sup̄dicto. Cōsiles etiā pprietas describit Bern. sic. o
anima insignita dei ymagine decorata similitudine despōsata fide do-
tata spū. redempta xpī sanguine. deputata cū angelis. capax beatitudinis
heres salutis. particeps rōnis. qd tibi cū carne. Ex istis multis diffinitio-
nibus et descriptionib⁹ varijs varie pprietas anime quo ad esse natu-
re et etiā gfe iā relucet.

Capitū iij. quō aia sit a phis descripta .

Quid tñ fm rem sit anima. plurib⁹ incertū est. Nā circa hoc an-
tiqui legunt phis varias q̄i contrarias sentētiās ptulisse. Recitat
em Aristl. in li. de aia. qd plato posuit aiaz essentiā se mouentez
Teno vero dicit aiaz esse numez se mouentē. Pythagoras ar-
monia. Paphino⁹ ydeaz. Asclepiodes vero dixit aiaz esse qnq; sensuū ex-
ercitiū siue cōsonū Ipocras aut spm tenuē per omē corp⁹ dispersum. Era-
clius phic⁹ lucē vel scintillā essentie aiaz vocat. Democrit⁹ spm insertum
athomis. vñ ppter facilitatē mor⁹ totū corp⁹ aie paruū asserit. Permeni-
des dicit eā ex terra et igne esse. Epicur⁹ dicit animā quandā speciem ex
igne et aere esse. Jpert⁹ dicit aiaz quandā vigore igneū fore. iuxta illud.
Igneus est illis vigor et celestis origo. Cū ergo tot et tā diuersa de sub-
stantia anime a sapientib⁹ sint relata. hoc solū sufficiat quo ad pns qd fm
sanctoꝝ dicta anima est quedaz spūalis et intellectualis rationalis sub-
stācia ad viuificandū et pficiendū corp⁹ humanū a deo ex nihilo sic cre-
ata. vñ qz substantia est contrarioꝝ susceptiua. susceptibilis em est scientiez
ignorantie. virtutis et malicie et hoc sine substantie sue immutatione seu
deperditione. Item qz incorporea est nō est sensu corpali peruiā. neq; fm
dimensionē extensiuā. Jtez qz simplex est in natura ideo nec augmēti nec
detrimenti est in sua essentia receptiua. et ideo nec in corpore maiori ē ma-
ior. nec in minori minor vt dicit Aug⁹. Item quāuis simplex sit et inuaria-
bilis in substantia sua. est tamen in potentia sua multiplex. Nam multitu-
do in virtute et in potentia non ponit maioritatem in natura vel mino-
ritatem. sed quo ad varios effectus est potentialis multitudo in anima.
vnde non est maior in tribus q̄ in vna. nec minor in vna q̄ in tribus Pa-
tet itaq; multiplex anime proprietates fm rem et diffinitionem. lucid⁹ aut
patet anime condicio per nominis ipsius impositionem.

¶ capitulū. v.

Capitulum.v. quō aīa a gentilib⁹ nomē accepit.

Anima igit̃ fm̃ Jhd a gentilib⁹ nomen accepit. p eo qd fm̃ eorum opinionem ventus sit. quia aerem ore attrahentes viuere videmur. Sed illud apertissime falsum est. quia multo pri⁹ anima corpori infunditur q̃ aer ore capiatur. quia in genitricis utero statim uiuif quando a dño infundit̃ et creatur. Anima igit̃ dicitur eo qd uiuit. et corpus cui infundit̃ animat et uiuificat. Spūs vero dicit̃ quia vitam in se habet spūalem animalē et naturalem. et quia spirare fac̃ ipm̃ corpus. Idem etiā in essentia est anima et animus. sed anima dicit̃ vitam fm̃ rationē anim⁹ oīliū. vñ dicunt phi animā id est vitam sine animo. id est sine oīlio pmanere. Dicit̃ etiā anima mens. qz tanq̃ caput eminet vel qz meminit. vñ homo fm̃ mentē dicit̃ ymago dei. Item multa nomina anime sunt itaqz cūcta qd vnū p alio sepe ponit̃ et p diuersa nomina anima diuersis respectib⁹ nominat̃. Anima em̃ dicit̃ dū animat et uiuificat. Mens in quantū recolligit. Anim⁹ dū vult. Ratio dū rectū iudicat. Spūs dū spirat. Sensus dū aliquid sentit. Vñ et p his aīe p̃prietatib⁹. scientia q̃ anime q̃litas est a sensu nomē accepit. Hucusqz Jh. li. xi. c. x

Capitulu⁹.vi. de potencijs anime.

Anima vero plures habet potētijs cū sit in substātia vna multiplice habet opationē fm̃ quā oportuit diuersam potentiazz ipi⁹ ostendere partitionē. Compat̃ em̃ ad corpus et ad finem suū. et ad actū suū. fm̃ opationē vero ad corpus qnqz habet potentias. quaz pma est fm̃ aug⁹. sensualitas que vis est anime qua mouet̃ et tēdit in corporis sensus atqz appetit⁹ rez ad corpus ptinentiū. Hac potentia mouet̃ animal ad appetendū delectabilia. refugitqz nociua. Secūda potentia est sensus scz vis anime qua cognoscit res sensibiles et corpales qñ sunt pñtes. Tertia est ymaginatio qua anima intuet̃ formas rerū corpaliū cū sunt abñtes. Quarta est ratio que inter bonū ⁊ malū vez et falsum discernit. Quinta est intellect⁹ que res non materiales sed intelligibiles oprehendit vt deū et angelū et huiusmodi. Tres pme potencie scz sensualitas sensus et ymaginatio sunt in anima put est corpori vnibilis et ei influit vitā et sensū interiorē et exteriorē ad ipi⁹ corporis pfectionē et he potencie hominibus et brutis sunt omunes. due vero alie scz ratio et intellectus sunt in ea put a corpe est sepabilis et remanet sepata sicut angel⁹. et h fm̃ duplicē aspectū. Respicit nāqz supiora et sic intellect⁹ nūcupat̃. respicit et inferiora et sic ratio dicit̃. Prout aut̃ aīa opat̃ ad fines suū triplicē hz potentia. scz rationale qua tendit in vez. occupiscibile qua tendit

tendit in bonū. irascibilez qua tendit in arduū et eternū. In rationali est cognitio veri. in concupiscibili voluntas et desiderium boni. in irascibili est fuga contrarii scz mali. Omnis itaqz potētia sic considerata est cognitiua siue apprehensiua veri vel affectiua boni vel motiua ad fugā mali. De vi igit apprehensiua siue rationali omnis sensus oritur. De vi aut motiua concupiscibili et irascibili nascit omnis affectio siue affectus que affectiōes sūt quatuor. scz gaud. ū spes timor et dolor. pme due nascunt de concupiscibili. nā de re qm concupiscim gaudem et gaudento speram. Due vero alie scz timor et dolor oriunt de irascibili. qz de eo qd odim iaz dolem et dolendo timem. Hi siquidē quatuor effectus virtutū oim vicioz quedā sūt subtracta materia sicut alias est ostensum et hoc patet per Aug. in libro de anima et spiritu vbi hec omnia declarantur.

Capitulum. viij. De triplici potentia anime.

Potuit vero consideratur anima ad suū effectū adiuū triplex potētia occurrit. scz vegetabilis sensibilis rationalis immo in diuersis subiectis triplex dicitur anima scilz vegetabilis que est in plantis et radicib. sensibilis que est in brutis et animalib. rationalis in hominib. Unde animā vegetabilē opat pbs triangulo. qz huiusmodi tres sunt partes. generatiua nutritiua augmentatiua. vnde hec potentia seu anima prima est similis triangulo in geometria. Animā sensibilem oparat quadrangulo quia quadrangulus ducta linea ab angulo ad angulum duos facit triangulos potentia. vbiunqz em anima est sensibilis ibi vegetabilis inuenitur. sed non econuerso. Animaz aut rationalē oparat circulo ratione sue pfectionis et capacitatis. Omnium em figuraz ylospermicarum id est equales ambitus habentium maximus est circulus. Quāuis em perfectibilis facta sit in scientia et virtutibus anima rationalis vt dicitur in libro de anima. perfectissima est et capacissima instar circuli quantū ad potentias naturales. vnde supposita anima rationali pre supponitur potentia vegetabilis et sensibilis. sed non conuertitur.

Capitulum. viij. De anima vegetabili.

Anima igitur vegetabilis potentiam habet generatiuaz necessariam ad multiplicationem specierum. potentiam nutritiuam ad conseruationem indiuidui. sed potentiam augmentatiuam ad perfectionem subiecti. Huic aut virtuti vegetabili quatuor deseruiunt scilicet virtus appetitiua que fuit necessaria in nutrimento. digestiua que separat conueniens ab inconuenienti in nutrimento. retētiua que trāsmittit ad singulas partes in animalibus et ad singulos ramos

In plantis

in plantis qđ conueniens est in alimento et coniungit eis vt restauret depoi-
cio tam in aialib⁹ qđ in plantis. Expulsiua que expellit illud qđ nature ē
inconueniens et nociuū. Sūt et alie virtutes potēcie vegetabili administrā-
tes vt immutatiua. informatiua. assimilatiua. pfectibilis. aspera leuis. qđ
dīas nō intendim⁹ psequi qz in libro Johānic⁹ p se patēt. Ex predictis
igit breuiter recollige qđ aia p potentiā vegetabilē in plātis de similib⁹
similia pducit et pducta in esse multiplicat et custodit. Itē que sūt neces-
saria ad nutrimentū appetit recipit incorporat atqz vnit. Itē que inconueniē-
cia sūt abicit et excludit. Itē p generatiuā virtutē cui deseruit pascitiua
multiplicat speciē et ad esse pducit. Itē p nutritiuā speciē multiplicatam
refouet atqz nutrit. Item p augmentatiuā subiectū dilatando in debita
quātitate pficit et pducit. Itē senio et tps mutabilitate deficit et tandē
pereūte corpore ipa perit. Nec de anima vegetabili hic dicta sufficiant

Capitulum. ix. De anima sensibili.

DE anima autē sensibili quantū ad potentiā suā differentias
aliqua pauca breuiter sunt dicenda. Nā virtus sensibilis in sub-
tilissimis cerebri ventriculis sedem habet. ab ipso autē cerebro
per nervos et arterias per singulas partes animalis se diffū-
dens motū ⁊ sensum voluntariū in singulis membris operatur. Duplicē
itaqz habet anima sensibilis ptatem. scz apprehensiuā et motiuā. Appre-
hensiuā vero diuiditur in sensū cōmunē siue interiore et in sensū particu-
larem siue exteriorem. sensus vero exterior continet visum auditum gustū
odoratum et tactum. et iste sensus in suis organis producit taliter ad
effectum. Quidam nervus qui ab anathomia dicitur obticus descendit
a cerebro ad oculos seu ad oculoꝝ pupillas et ramificatur in duas par-
tes. et alius quidem ad aures. tertius ad nares. quartus ad linguam et
palatum. Quintus ramificatur ad organa tactus per totum corpus. Per
istos itaqz nervos spiritus sensibilis vbiqz diffunditur per corpus et ei⁹
virtute totum sensibile et mobile redditur ex cuius spiritus diffusionē p
nervos arterias ⁊ musculos tota corporis compago ad motū habilis
inuenitur.

Capitulum. x. De sensu cōmuni siue interiori.

Sensus vero cōmunis siue interior diuiditur in tres partes fm
tres cerebri regiones. Nam in cerebro sunt tres cellule. scilicet
anterior in qua virtus imaginatiua operatur. que quidem ea
que sensus extrinsecus apprehendit interiorius ordinat et compo-
nit vt dicit Johānic⁹. Est et media cellula scz logica in qua rō sensibilis
vel estima-

vel estimatiua virtus dominat. Est itez et tertia et postrema que est memoratiua que ea que apprehensa sunt p ymaginationez siue rationem in thesauro memorie retinet et custodit

Capitulum. xi. de virtute sensitua:

Sensus itaqz siue sensitua virtus que ab anima sensibili pcedit est potentia qua anima de coloribz saporibz et alijs sensuū obiectis iudicat et discernit. ymaginatiua vero est virtus qua formas prius a particularibz receptas quāuis absētes apprehendim? vt patet quando montes aureos cogitam?. vel quando ppter similitudinem alioz montiū de monte pnafo somniam?. Vis aut estimatiua siue ratio sensibilis est fm quam in precauendis malis nobis pinde delectabilibz cōsequendis prudentes sunt homines et sagaces et hec estimatiua nobis cōmunis est et brutis vt patet in canibus et etiaz lupis ratione tamen pprie loquēdo non vtunt. sed quadam forti et solerti estimatione. sed de hoc alias. memoratiua vero est vis conseruatiua siue reconditiua per quē species rez ne in obliuionem veniāt reponimus et referuamus. Unde dicit quidam. memoria est archa siue cistula rationis.

Capitulum. xij. de virtute sensibili motiua.

Virtus aut sensibilis motiua diuiditur in naturalem vitalem et animalem. Virtus aut naturalis est motiua humorū in corpore animalis per venas. et habet sedem suā principaliter in epate. eo qd ibi pncipaliter operetur. Virtus quoqz vitalis habet motum suū per arterias in quibus mouent spiritus a corde procedētes. nam hec virtus sedem suā habet in corde vnde oriuntur arterie sicut ex epate vene nascunt. tanti em calor is est cor qd nisi frigidus aere attracto eius calor mitigaretur itaqz in semetipso suffocaret. Propter quod per arterias et pulmonē necesse est aere attrahere et eius incendiū mitigare. Virtus aut animalis motiua que pncipaliter sedem habet in ventriculis cerebri a quo oriuntur omnes nerui mediante nucha id est medulla spinali que est in spondilibus dorſi mouet omnia membra. primo em mouet neruos et musculos et lacertos. qui moti mouent et alia membra motu voluntario in omnē partem. fm vero qd mouet manus dicitur virtus operatiua. fm vero qd se extendit ad pedes et mouet ad ambulandum dicitur virtus progressiua. eo qd fm eam mouentur animalia motu progressiuo Recollige igitur breuiter anime sensibilis pprietates huic tractatui congruentes. Est igitur anima sensibilis quedam spiritalis substantia vegetabilis nobilior et dignior. rationabili vero longe indignior et ignobilior.

V Nam

Nam eius esse et operatio dependet a materia siue subiecto cuius est per se
ctiua vnde pereunte corpore perit eius essentia et operatio nec permanet
a corpore separata. quoadiu tamen est in corpore nobiles habet operatio
nes. Est enim corporum animalium sensificatiua et in ipsis sensum interiorum et ex
teriorum secundum organorum exigentiam operatiua. Item omnium membrorum secundum
omnem partem est motiua. Item per singulas partes corporis est siue vir
tutis distributina vel diffusiva. Item secundum maiorem nobilitatem organo
rum et membrorum est nobilium actionum productiua. Item somni et vigilie
in animalibus est effectiua. Item virtute eius ad interiora reuocata in inte
rioribus corporis fortius est actiua. Item diffusa per exteriores sensus et
circa diuersa occupata debilius in singulis operatur. quando enim actua
liter intenditur in visu debilitatur et remittitur in auditu et sic de alijs. Unde
dicitur. Singulis intentus minor est ad singula sensus. Item in extremis
et nimis excellentibus eius virtus obtunditur. sed in medijs delectatur.
Item eius virtus et operatio impeditur quando propter opilationem mea
tuam et pororum in membris spiritui sensibili via seu transitus denegatur ut in
paraliticis epilepticis et alijs patet. Item ex nimio calore dissolvente et
poros dilatante virtus eius dissolvitur sicut ex nimia frigiditate constri
gente ne se diffundat coartatur. Item ex odoriferis virtus animalis de
perdita restauratur sicut ex fetidis corrumpitur et grauatur Sed hec de vir
tute sensibili iam sufficienter.

Capitulum. xiiij. de anima rationali.

Anima vero rationalis siue vis intellectiva idem est quod intel
lectus. Unde diuiditur secundum duos principales actus id est intel
lectum speculatiuum et intellectum practicum. Intellectus cum spe
culatiuus exercetur in contemplatione. intellectus vero practi
cus in operatione. et secundum hanc radicem diuiditur vita actiua et contempla
tiua. Anima igitur rationalis perpetua est et incorruptibilis ac immorta
lis propter quod et principalis eius actus scilicet intelligere nullatenus dependet a cor
pore et ideo perfecte viuunt et intelligunt a corpore separata immo quanto
plus se corpori immerferit tanto tardius et imperfectius intelligit et qua
to se magis a carnalibus nexibus subtraxerit tanto facilius et clarius ap
prehendit. Voco autem hec immersionem vel per fantasticam ymagina
tionem. vel per delectationem carnis siue temporalium dilectionem. vnde
dicit Gregorius. Homo sicut in medio creatus est ut esset inferior angelo
superiorque iumento. ita habet aliquod quod necesse est conuenire cum sum
mo et aliquod cum infimo. Immortalitatem quidem habet spiritus cum an
gelo. mortalitatem corporis cum iumento. Anima igitur si ad deum per rationem conuertitur
illuminatur

illuminat melioratur et perficitur. **E**t vero p affectiones ad creaturas co-
uertit. et obscuratur corrumpit et deteriorat. quauis enim anima in se conside-
rata immortalis sit et perpetua. passibilis est tamen ex colligatione cor-
poris cui est coniuncta. unde **Aug.** in libro de anima et spiritu. anime in
corporibus viuentes per dilectionem reze sensibillu corporalibus ymagini-
bus afficiuntur. a corporibus exeuntes in eisdem ymaginibus tormenta
patiuntur. Propterea enim corporalib⁹ passionibus ibidem detineri possunt
quia hic mundate a corruptione corporuz non fuerunt. **E**x quo patet q
anima quauis in sui natura sit purissima. impuritatem contrahit a carne
cuz originaliter est corrupta sicut vinu vel alius quicunqz liquor ex vase
corrupto contrahit infectionem. et ideo exuta a corpore quandoqz ex colli-
gatione corporis secum sordes defert. et ideo necesse est vt purgentur sicut
gemma de luto nouiter emundata. **H**ec aut omnia de dictis **Aug.** sunt
excepta. **R**ecollige igitur ex predictis q anima rationalis inter omnes
creaturas diuine ymaginis et similitudinis est expressius representatiua.
et hoc quia triua est in potentia. quamuis vnica et simplex sit in natura.
Item omniu reze similitudinem est in se contentiua. **E**t ideo anima dicitur
omniu reze similitudo vt dicit **Aug.** **I**tem semel creata in corpore vel ex-
tra corpus est in esse perpetuo permansua. **N**am vt dicit **Cassiod.** nunqz
ad diuinam ymaginem diceret creata si mortis termino clauderetur. **I**tem
endelichia est corporis organici phinci et ideo ipius corporis in parte et
in toto est perfectiua. **I**tez ex natura sibi indita est naturaliter boni et ma-
li veri et falsi diiudicatiua et libere electiua. **I**tem fm diuersas potentias
formaz et speciez diuersaz reze presentium et absentiu est apprehensiua.
Nam res materiales per suas naturales formas presentes vel absentes
discernit. res vero immateriales per sui presentiam comprehendit vt ait
Aug. **I**tem per reflexionem suipius supra se. suipius est cognitiua vt di-
cit **phs.** **N**am videndo et intelligendo cognoscit se ict. **I**tem illuminatio-
nu et impressionu diuersarum ad moduz tabule est naturaliter receptiua
Item cum naturaliter incorporari et corpori vniri appetat. vnionis cum
corpore est naturaliter affectiua. **I**tem naturaliter est appetitiua boni et
malicie fugitiua. quamuis enim ex defectu liberi arbitrii quandoqz malu
eligat. tamen ex natura malo remurmurat vt dicit **Augustin.** **U**nde ani-
ma vegetabilis appetit esse. sensibilis appetit bene esse. rationalis autem
affectat optimum esse. **E**t ideo nunqz quiescit nisi cum optimo coniunga-
tur. **L**ocus enim anime rationalis est deus ad quem mouetur vt in eo qui-
escat non per distensionem sed potius p desiderium et amorem. **H**ec itaqz
anime proprietates cum alijs supra positis iam sufficiant

Capitulum. xliij. De virtutibus anime quibus potens est suas operationes exercere.

Postquam diximus de proprietatibus anime in se et in suo corpore considerate. restat videre de ipsius virtutibus quibus potens est suas operationes in corpore exercere. Hec autem virtus est potentia anime ei essentialiter attributa ad suas pagendas in corpore actiones. Nam mediante hac virtute corpus vivificat cor et arterias restringit continet et dilatat. sensum et motum voluntarium omni animato corpori administrat ut dicit **Constans. li. xij.** Hec itaque est triplex. naturalis que est in epate. vitalis sive spiritualis que in corde. animalis que in cerebro sedem habet. Actio igitur virtutis naturalis in animalibus et in plantis communis est que generat nutrit et augmentat ut idem dicit **Constans.** Est autem generatio puta hic summe substantie humoris vel rationis seminalis in substantia plante vel animalis operatione nature facta mutatio. et hec virtus incipit operari a tempore generationis usque ad perfectionem plante vel animalis. Huic autem generationi naturali due virtutes. scilicet immutativa et informativa subministrant. Nam virtus immutativa est illa que substantiam seminis transmutat et convertit in substantiam singularem prout plate vel animalis. et hec virtus istam facit transmutationem mediatis quatuor qualitatibus primis. scilicet calido frigido humido et sicco. nam per calidum et humidum operatur substantiam molliorem ut carnem in animalibus flores et medullam in arboribus. per calidum et siccum operatur radices in vegetabilibus cor in animalibus. per frigidum et humidum operatur ut in plantarum foliis et animalium pilis. per frigidum et siccum operatur ut prout in nervis et ossibus animalium in truncis et corticibus arborum et plantarum. virtus vero secundaria scilicet informativa. actioni nature in generationibus est necessaria. quia ordinat et distinguit formam et speciem ipsi generato per partes singulas congruentes. Nam hec virtus proficienda proficit. vacua occulat. aspera lenificat. et nimis lenia asperat. et unicuique particule sufficienter perficit et figurat. Hec autem due virtutes scilicet immutativa et informativa non diutius operantur nisi quousque ipsa res generata ut animal vel planta in esse nature compleatur. Et ideo necesse fuit ut virtus nutritiva ad conservationem generationis continue sequeretur. est enim ipsa generative virtutis adiutrix et ministra. quia in longitudine latitudine et profunditate augmentat et extendit ipsum generatum. Pascitiva quoque virtus nutritivam adiuvat et ei ministrat quia cibum ab animalibus assumptum in membris assimilatur et solidatur et quod dissolutum est ac deperditum vi caloris vel aliquo passioe aeris reparat et restaurat. et ideo nata mirabilis pascitiva virtute nutritive fecit adiutricem et utrumque subiecit ministerio virtutis generative

Huic

Huius ergo pascitiue virtuti. quatuor virtutes particulares subministrat
scz appetitiua que nutrimentu oueniens attrahit ipis membris et ad nu/
trimentu carnis attrahit temperamentu sanguinis. ad nutrimentu cerebri
et pulmonis temperamentu fleugmatis. et sic de alijs. Item ei coopat vir/
tus digestiua que ouenientia ab incouenientib' nutriendo separat et di/
uidit puru ab impuro. Item virtus retentiua que scz puru nutrimentu cu/
stodit. et quod ia actione nature excoctum est singulis membris incorpo/
rat assimilatur atqz vnit. Item expulsiua que superflua a membris tracta eis
nullaten' assimilanda necessario expellit. Et ideo sicut vis appetitiua ope/
rat cum calido et sicco et digestiua cum calido et humido et retentiua cu/
frigido et sicco. sic expulsiua cu frigido et humido opat.

Capitulum. xv. de virtute vitali cuius iniciu est cor:

Virtutem autem naturalem sequitur virtus vitalis que viuificat cu/
ius fundamentu siue propriu domiciliu est cor a quo pcedit vita
ad omnia membra viuificanda. Istius virtutis operationi co/
operatur vis voluntarie motiua qua cor et arterie dilatant et
constringunt. Et dicitur hec dilatatio motus cordis a medio in omnes extre/
mitates. Sic e conuerso constrictio dicitur motus ab extremitatib' ad ipm me/
diu sicut est in fabroz folliis videre. Virtus ergo vitalis cor dilatan/
do mediante pulmone ad cor aerem attrahit et a corde ad alia membra
per arterias transmittit. Et ista virtus per virtute dilatatiuaz cordis et con/
strictiuam. anhelitum in animali operatur qui mouet pectus motu conti/
nuo. neruis tamen motis primit' et lacertis. Iste autem status siue anhelit'
necessarius est ad caloris naturalis mitigationem et ad spiritus vitalis
nutrimentu necnon ad spiritus animalis generationem. Custodia enim
caloris naturalis est frigidi aeris temperatus attractus et custodia vita/
lis ex cuius temperamento generatur spiritus animalis. et ideo ad vite
conseruationem nihil est magis necessarium qz anhelitus bene disposit'
in omnibus ordinatus. Hec omnia habentur Constanti. in pantegni. Si/
ne cibo em et potu ad horam potest consistere animal sine attractione ve/
ro aeris nec ad momentu potest animal in debita consistentia permane/
re. Corruptitur tamen hic anhelitus siue aer attractus multis modis et
sequitur necessario destructio animalis. Primo ex cerebri mala dispositi/
one. na cerebro quocunqz modo in suo officio impedito ppter defectu influ/
entie spirituu. deficit cordis dilatatio et debita constrictio. vñ sequitur necessa/
rio aialis suffocatio vt patz in apoplexia et in alijs causis consib'. Item ideo
accidit ex cordis lesione qn huius ibi naturalit' exstius fit euacuata et per omnes
spirituu

spirituū exinanicio sic aeris attractio non habet locum. Item idem acci-
dit ex subita caloris naturalis ad interiora cordis repulsione vt patet
in timorosis et fleobothomis qui aliquādo deficiūt et sincopizant. Item
idem accidit ex epatis infectione. nam corruptio epatis generationē au-
fert puri sanguinis quo calor naturalis nutritur quo ablato spūs vitalis
deficit et p cōsequens anhelitus particulariter vel vniuersaliter impedit̃.
Item idem accidit ex pulmonis pforatione vt patet in pituiticis in quib⁹ veni-
tus astrictus p occultos poros euanescit et ad tempandū calorem cor-
dis nullaten⁹ satisfacit. Item idem accidit in omni et maxime interiori va-
cuitate corpis subita repulsione vt patet in submersis in quib⁹ poris op-
latis anhelitus intercluditur et simpliciter impedit̃. Item ex nimia aeris
corruptione vt patet in pestilentia et corrupto aere quādo spūs vitalis
suū contrarium fugiens interioribus cordis se intercludit et ex corrupto
aere iaz oppressus cor et alia corporis membra regere non sufficit. immo
deficit in se et quasi subito euanescit. et tunc mors. Item ex humorū tho-
racis et pectoris infectiua corruptione vt patet in leprosis. Item ex via-
rum canalium pulmonis obstructione vt patet in spasmaticis anhelosis
et alijs. Item ex speciali cordis corruptione sicut ex morſu alicuius vene-
noli reptilis cuius venenū ad cor penetrans naturalem calorem vincit. ⁊
sic anhelitus via intercluditur. Item nimia calidi aeris rarefactione sicut
contingit ex balneo nimis calido vel sole feruentissimo poros nimis rarefa-
ciente et aperiente. vnde fit nimia caloris naturalis exalatio ⁊ sic non suf-
ficit aer frigidus attractus ad caloris accidentalis mitigationem et sic
anhelitus impeditur. Item idem accidit ex aere nimis frigidō lacertos
et nervos pectoris constringente. vnde ⁊ vis attractiua aeris impeditur
vt patet in dormientibus super niuem. Item idem quandoq; contingit
ex vene cordis que dicitur concava vena opilatione qua opilata et in-
clusa denegatur transitus siue via sanguinis ab epate ad cor ad vitalis
spiritus nutrimentū. vnde calore intensio et humore subtracto animal susci-
piatur quia non sufficit aer ad cor refrigerandum. Item idem accidit ex
colere siue alterius humoris in subtilissimis venis cordis intensione vt pa-
tet in acutis febribus in quib⁹ deficit anhelitus. Item ex gutturis et alio-
rum meatuum exteriorū nimio et violenta constrictione vt est videre in
suspensis et suffocatis in quibus intercepto anhelitu cor subito intendit̃
et sic animal subito moritur. His et multis alijs modis vitalis virtus p
defectum anhelitus impeditur. Ex virtute spirituali procedūt. ira pugna
indignatio emulatio. et consimiles passionēs que quidem surgunt in bru-
tis ex motu spiritualis virtutis cum impetu et sine discretionē. sed in ho-
minibus ordinandę sunt et regendę sub certa animi ratione. Hec de spiri-
tuali siue vitali virtute sufficiant.

Capitulum decimū sextū. de virtute animali.

Virtus animalis sedem et locum habet in superiori parte hois scz in cerebro. et hec est triplex scz ordinatiua sensitua et motiua. Ordinatiua per se solum explet cerebrū. nam in prima parte sui in anteriori cellula ordinat fantasiam siue ymaginationē in media cellula ordinat estimatiuā et rationem et itez in posteriori cellula perficit memoriā et memoratiuā actionez. nam virtus ymaginatiua illud quod format et ymaginatur transmittit ad iudicium rationis. Ratio vero quod ab ymaginatione recipit et quasi iudex iudicat et diffinit ad memoriā transmittendo. Memoria ea que fuerunt in intellectu posita recipit. et donec illa ad actum reducat. conseruat firmiter et custodit. Secundo a virtus scilicet sensitua sic habet formari. nam spiritus animalis ab interioribus ventriculis cerebri mediantibus quibusdam nervis qui sūt molliissimi progreditur ex quibus sensus formatur. vnde quidam dirigitur cū spiritu animali ad oculos vt ibi formetur visus. quidam ad nares vt formetur olfactus. et sic de alijs. Sensus igitur visus subtilior est cū sit natura eius ignea. Auditus sensus est aereus quia percussus aeris sonit⁹. deinde subtilior est olfactus cum sit natura eius fumea. deinde gustus cū sit eius natura aquea. postremo sensus tactus grossior est omnibus. quia natura sua cum sit terrea in duris scz in ossibus et in nervis in asperis leuibus frigidis et calidis est necessaria. Horū sensuū singuli habent sua officia vt immutati et informati a suis obiectis que sentiunt vt sua sensata intellectui representant.

Capitulum decimū septimū de virtute visibili.

Sensus igitur visus cum sit igneus est simplicissimus vnde et re mouissima subito comprehendit. Sensus autē visus sic format. In medio quippe oculi scilicet in pupilla est quidam humor purissimus et lucentissimus qui cristalloides a philosophis est vocatus. eo qd more cristalli ad suscipiēdas varias colorū formas subito coaptatur. Visus enim est sensus colorū figurarum et formarum proprietatum exteriorum susceptiuus et discretiuus. vnde ad visum perficiendū sunt hec necessaria scilicet causa efficiens organum siue instrumentum cōueniens exterior res operans siue aer deferens anime intentio et motus mediocris. Causa efficiens est virtus animalis. Instrumentū est humor cristallinus in vtroq; oculo collocatus. clar⁹ et rotund⁹. Clar⁹ est vt sua claritate spm et aerē oculis irradiet. rotund⁹ vt min⁹ sit passibil⁹ qz sōt rotunda in laterib⁹

in lateribus elisa angulos nō habet in quibus contineatur superfluitas
prestitura lesionem. Exterior res cooperans est aer sine quo mediante vi
sus non potest perfici. vt em̄ visus perficiatur in quibusdam animalibus
aeris claritas erigitur. in quibusdam vero obscuritas. in quibusdam autē
mediocritas. nam in murilegis erigetur obscuritas in vespertilionibus
et in quibusdam alijs animalibus mediocritas vt post patebit. Item at
tentio etiam anime est necessaria. dum em̄ circa rem aliquam inuestigan
dam alio sensu est intenta oculus minus perfecte videt. quia de re visa nō
iudicat. Item necessarius est motus mediocris. si em̄ moueretur res visa
ex multo impetu visus confunderetur et ex motu nimio et continuo disp
geretur vt patet in remo fracto apparente in aqua propter motum aque
velociter. Sic etiam aliquod lignum oblongum velociter motum appa
ret rotundum. De visu vero qualiter fiat fuerunt apud veteres varie opi
niones. Fit autem s̄m philozophum vt patet ex primo capitulo perspe
ctiue tripliciter visus. Uno modo per directas lineas super quas venit
species rei visē ad visum. Alio modo super reflexas quādo scilicet primo
multiplicantur species a re ad speculum et a speculo fit reflexio ad visum
Tercio modo fit per lineas que licet non sint reflexe ab aliquo sed diri
guntur inter rem et visum. non tamen vadunt incessu recto semper sed ali
quando diuertunt a via recta quando scilicet medium multiplex interpo
nitur. Et sunt ista media diuersarum dyaphoneitatum vt quando vnuz
densius est et aliud rarius id est minus densum et raram. Aliquando em̄
occurrit medium alterius nature sed frangitur radius siue species radio
sa nisi veniat super lineam cadentem perpendiculariter super illud medi
um. secundū occurrens et voco lineam cadere perpendiculariter super
corpus planum ad angulos rectos. super corpus vero spericum quādo
cadit in eius centrum. Ad visum autem primo modo dictum nouem pre
cipue exiguntur sicut habetur ibidem. Primū est sanitas siue bona dispo
sitiō organi visus. Secunduz est oppositiō visibilis contra visum. quia vi
sus tali modo videndi non videt nisi rem illam cuius partibus venit spe
cies super lineas rectas cadentes in centrum oculi que omnes linee du
cte a singulis partibus rei faciunt vnam piramidēz cuius conus est in pu
pilla et basis in re visa. vt patet in hac figura. A enim et b. B
sunt axes quando videns directe intuetur punctū. c. Quan
do vero intuetur punctum. d. tunc ille due. b. c. exeuntes ab
oculis dicuntur axes quia exeūt immediate ab oculi medio
ad rem visam. Tertium est distancia pportionalis. Quartū D
est litus determinatus non nimis ab axe visuali elonga
tus. quia illud scilicet quod multum elongatur ab ipso axe licet visui

opponat

opponat. tñ distinde nō agnoscit. **A**ris visualis est radius ille
sive linea que intelligit duci a medio visus ad punctū rei vise
directe ad oppositum in medio visus. vt patet in hac figura.
Quintū est soliditas seu densitas rei vise qz quod est omnino
peruū non videm⁹. vnde et aer nō videt eo qd est in fine dyaphonettat.
et non habet dēsitatem vt dicit autor scientie pspētiue. **S**extū est magni
tudo debita rei visibilis quia res potest esse ita parua qd non videbitur
in aliqua distantia. quia visus non est nisi per piramidē ad oculum ve/
nientem que si fuerit valde parua occupabit partem visus valde parua
Sed visus non sentit visibile nisi quando pars supficiē sue immutata fue
rit quantitate visibili. **S**eptimū est raritas mediū interiacentis qm mediū
si fuerit densū impedit multiplicatio speciei vt nō veniat debito modo
et de facili ad pupillā. **O**ctauū est lux. quia species visibilis non immutat
visum nisi cū luce. **N**onū est tempus. quia visio fit in tempore sicut pbat
in pspētiua. quāuis em visibile subito ostēdat visui nō tñ discrete agnos
ceret nec distinde nisi aliqua habita anime deliberatione que mora indi
get et tempore. **E**t ideo attentio anime est etiā necessaria in predictis vt
supra dictū est. preterea p̄m p̄m nō solū venit species rei vise ad visū p̄m
piramidē visualem. sed species visus ad rem sup osimilem piramidē extē
sam in eodē loco. dicit em **A**ristl. in. xix. libro de aialib⁹. qd nihil aliud est vi
sum videre qz qd visus exeat ad rem visā. **E**t ideo vult **A**ug⁹. p̄mo libro
sup **S**en. et. vi. musice. a re aut visa nihil venit nisi species eius neqz a visu
ad rem venit aliud qz species eius. nihil em exit ab oculi substantia quod
corrūperetur sed exit ab oculo conus pyramidis et dilatat⁹ eius basis su/
per totam supficiem rei vise. **I**tez. pbat autor pspētiue in li. p̄mo qd nihil
videt nisi p lucem orientem sup rem visā. ab eadē vsqz ad oculum multi
plicatam. vnde necessario exigitur tertia pyramis scz ipius lucis. et oim
istoz triū pyramidū coni sunt in oculis et bases in re visa. **Q**n ergo vi/
sus habet species venientes sup has tres pyramides. tñ transit species
lucis et coloris p mediū tunicaz et humorz oculi vsqz ad humorē cristal
linū et ibi incipit anima facere iudiciū de re visa per speciē illā. sed ibi non
opleť immo vltērius multiplicatur species vsqz ad neruū obtricu⁹ siue cō
cauū qui latet in supficie cerebri et ibi est virtus visiva in radice et suppo
sito p̄mo principali et vno. aliter em vna res semp videret due p̄p̄t duos
oculos nisi otinuarent⁹ ad vnū organū in quo fit vna fontalis diruata
ad pupillas. **H**ec omnia ostendit autor pspētiue. **A**liā rationē visus ostē
dit et assignat **C**onstantl. li. iij. ca. xi. **D**icit em spiritū visibile oculū et ae/
rem corpora clara esse que irradiatione quadā sese inuicē irradiando im
mutant. **A**er em qui iuxta est rem videndaz ab eius p̄p̄ietatib⁹ immutat
et sic

et sic immutatus oculo se offert a quo spiritus inuisibilis immutatur. nam
ista virtus visiva vsq; ad extremas partes pupille se diffundens aeri im
mutato adiungit et quasi vnū cū illo efficit. et anime iudicio color mediā
te aere delatus anime iudicio presentat. **A**er em̄ ex varietate formarū sibi
obiectarū facile immutat. sicut videm⁹ ex obiectu panni rubei ad solis ra
dium vicinū aerem colorari. vnde nō est mirū si oculū clausū et dyaphanū
sibi immediate coniunctum qualitate et forma consimili afficiat et immutet
Quantū igitur sufficit ad presens opusculū breuiter recollige qd visus vlt
virtus visibilis ceteris sensibus est subtilior et viuacior. vnde a viuacita
te visus nomen accepit vt dicit **Aristo.** Item ceteris sensibus est dignior. et
ideo fm̄ situm alijs est superior. Item in effectu tanq; quedam ignea vis
alijs est potentior quia alijs sensus p̄pinq̄iora. hic vero sua virtute remo
tissima comprehendit sub angulo recto et pyramidalī visa dīiudicat et dis
cernit. fm̄ nobiliozem naturam dispositioni organi facilioz modo inter
videnda distinguit. **U**nde dicit **Aristo.** libro. xij. qd visus bonus et acut⁹
erit ex humore temperato. vnde et aues vt aquile vncorū vnguīū sunt a
cuti visus. et hoc p̄pter purum et subtilem humorem et temperatū in or
ganis visus existentem. et tales aues a remotis et altissimis locis vident
cibū. et tales aues altius se eleuant q̄ alia volatilia. **A**ues vero in terra
manentes non sunt acuti visus. vnde prope et non de longe vident cibū
suū. Item idem libro. xix. oculi glauci non sunt acuti visus de die neq; ni
gri de nocte p̄pter paucitatē aut humorū. oculus glaucus mouetur motu
maiori. vnde et virtus visiva debilitat. **N**igri aut oculi mouentur min⁹
p̄pter multitudinē humoris. et lumen noctis est debilius et humor in no
cte est naturaliter grauis motus. **E**t ideo spiritus visibilis intercluditur
per humorem et impeditur. Item idem visus senū non est acutus. quoniā
senū cutis est rugosa. ex quo patet qd ex bonitate organi vlt debilitate de
bilitat et fortificat vis vidēdi. vnde dicitur ibidem. **C**um oculi animalū
habent coopertoriū et fuerit humor in pupilla mundus et temperatus
et motus etiam temperatus. et cutis super pupillam tenuis. tūc visus est
acutus et videt a remotis. sed tamen non perfecte distinguit a remotis
inter colores et differentias corporis. visus tamen talium animalū meli
or est visu eorū quorū humor in oculis est multus et non habent cooperto
riū omnino. **N**am p̄pter continuā apertionem spiritus visibilis disgrega
tur et pupilla etiā de facili leditur. et sic visus impeditur **I**n habentib⁹ ve
ro palpebras et coopercula. patet causa contraria. **D**icitur etiam ibidez
qd tam visus acuti causa in videndo a remotis est propter situm oculo
rum. **N**am oculus em̄nens est parū visus et non videbit bene a remotis.
sed oculus profundus videt a remotis. **N**am motus eius non diuiditur
nec cōsumit.

nec consumitur. sed exit ab eis recte virtus visibilis et vadit directe ad res
visas unde cum extra oculum non fuerit cooperaculum necessario debilitatur
visus. nec videbit a remotis nisi debilititer. Hucusque Aristot. libro. xij. Et
hec sufficiant que de visus proprietatibus generaliter iam sunt dicta. nam
alia patebunt infra ubi de natura et proprietate oculi tractabit


Capitulum. xviij. De auditu.

Artus audibilis in aurium organis suum sortitur effectum. Est
autem auditus sensus proprie sonorum perceptiuus. Unde ad perfi-
ciendum auditum quatuor ad minus sunt necessaria. scilicet causa
efficiens organum conueniens medium ordinate sonum deferens
anime intentio de his conferens vel de his intendens. Causa efficiens
est virtus animalis audibilis. Instrumentum conueniens est quoddam os
petrosum siue cartilaginolum auribus suppositum quod quidem est con-
cauum siccum tortuosum et durum. concauum est siquidem auditus organum ut
in sui concauitate spiritum et aerem contineat. tortuosum est ne stupor ex subi-
ta et vehementi allisione natus spiritum audibilem ledat. et ideo organi cir-
cularitate sonus temperate susceptus spiritum audibilem non reuerberat sed
perficit et delectat. durum etiam est et siccum ut sic in eo melior et fortior fiat ae-
ris allisio et sic sonitus maior fiat ut patet de tympanis que melius reso-
nant flante borea vento scilicet frigido et sicco quam austro humido atque lento
ut dicit Constantinus. et etiam Aristoteles. medium vero deferens percussus est aer qui
aurium foramina subintrat et allidit os petrosum quod primum audit in/
strumentum est etiam necessaria anime intentio quia quamdiu sollicita est et in-
tenta ad diuersa minus indiget ad perficiendam virtutis audibilis actionem
sicut videmus in multis vndique circumdatis. quia fere nihil audiunt cum mens
ad singula suorum non habet attentionem et ideo nihil percipit tunc auditu.
Fit autem auditus hoc modo. duo nervi ab interiori parte cerebri exeun-
tes in ossibus petrosis aurium infiguntur per quos spiritus animalis ad ossa
defertur predicta quibus exterior aer formam alicuius soni referens et im-
mediate coniungitur. unde aer percussus ossa illa allidit et spiritus in eis ex-
istens secundum proprietatem aeris ibi existentis et nervos allidentis immutatur.
Spiritus vero sic immutatus recurrens ad suam cellulam fantasticam immu-
tationem anime representat et sic auditus perficitur. Patet igitur quod auditus me-
rito dicitur aereus eo quod per aerem repercussum habet semper generari. inde est
quod natura posuit sensum auditus in medio rotundi capitis ut dicit Aristoteles.
libro. xij. quia auditus circulariter et non directe sonum aeris percussus vndique
apprehendit. hic etiam sensus sicut et ceteri contristatur. quia corrumpitur in
extremis et in medijs delectatur et saluatur. unde dicit Ambrosius in Exameron.

Incolas

Incolas regionis vbi oritur nilus auditu esse penitus priuatos propter fra-
gozem et strepitum horribilem. quoniam idem fluuius de montis precipicio
corruens incolarum auribus incurrere consuevit. Hic etiam sensus sicut et ceteri
multis subiaceret passionibus quia quandoque totus auferretur et tunc surditas
vocatur. et quandoque minoratur et tunc grauitas auditus nominatur. quandoque
autem cursu suum egreditur. causa autem passionis quandoque est ex vicio cerebri si-
ue nerui qui est via auditus et hoc quia opilatur. vel quia aliquo morbo
officiali aggrauatur. Item ex vicio ipsarum aurium quia quandoque a diuersis
humoribus corrumpuntur. quandoque putredines in suis concavitatibus coadu-
nantur. quandoque lapides vel alia que transitum aeris ad spiritum audi-
bilem impediunt immittuntur. quandoque ex titillatione vermium et corrosione
nerui audibiles molestantur. quandoque etiam ex aere corrupto calido vel fri-
gido instrumenta auditus inficiuntur et leduntur. quandoque etiam ex grossa ve-
tustate in poris nervorum sensibiliu interclusa via auditus impeditur ut pa-
tet in illis quibus videtur quod audiant fistulas cornua aut campanas ex
quibus omnibus virtus auditiva leditur vel auferretur sicut in tractatu aurium
post dicitur.

Capitulum. xix. De olfactu

 Factus siue odoratus est sensus proprie odorum perceptiuus ad quem
perficiendum exigitur spiritus animalis tanquam causa efficiens. Ne-
cessarium autem est organum expediens scilicet narium perfecta dispositio
in quibus sunt caruncule ad modum mamillarum dependentes quae
sunt propria organa odoratus et recipiunt spiritum animale per quosdam ner-
uos a cerebro descendentes. Nares enim non sunt proprie instrumenta olfactus
que sunt cartilagineae. et ideo sunt insensibiles. quod patet quia in eis absci-
sis non priuatur animal odoratu. Similiter nos per fetida loca transeuntes
si flatum repressimus subintrantem nares aerem fetidum non sentimus et hoc est
quia ille caruncule opilate quasi quodam motu voluntario sunt obstruuntur.
Sunt etiam haec caruncule concaue et spongiosae. ideo concaue ut in sua con-
caua porositate fumum a re odorabili recipiant resolutum. ideo etiam sunt spon-
giosae ut in eis vigeat virtus attractiua. et ideo exterior necessaria est aeri
cooperatio ut scilicet aere secundum fumositatem a re odoranda resoluta immu-
tetur in ipsis carunculis incorporetur. Unde sicut habet fieri odoratus spi-
ritus animalis per quosdam nervos qui dicuntur odorabiles ad predi-
ctas carunculas a cerebro transmittuntur. fumus autem corporis odoriferi re-
solutus aeri admiscetur quem cerebri ventriculi per illas duas caruncu-
las sibi attrahunt et in suam similitudinem mutant et conuertunt. et sic per
illam immutationem in spirituali factam odoris discretio praeparatur. odoratus
autem

autē spectat ad fumosam naturā seu materiā quoniā habet p̄ eam fieri
Odor enī nichil aliud est q̄ aerea seu fumosa substantia a corpore resolu-
ta. hunc aerē fumosū vaporē sibi necessariū et amicabilem attrahit cere-
brū sicut cor anhelitū et hui⁹ aeris attractū cerebrū tempatur et cōforta-
tur sicut calor cordis a trāctione anhelitus mitigatur. Vapor enim si fue-
rit maliciosus fetidus et corrupt⁹ spiritū animalē corrūpit et sepius pesti-
feros morbos generat et inducit. Unde olfactus in suo effectū sepius im-
peditur. quandoq; p̄pter malam cerebri complexionez. quandoq; p̄pter
humorū crudorū vel corruptorū in neruis odorabilibus nimiam repletio-
nem vt patet in pacientibus fluxū narium seu catarrum. quandoq; p̄pter
prauam instrumentorū olfactus dispositionem. quando scilicet nimis di-
latantur vel nimīū constringunt. quandoq; p̄pter superfluam carnis su-
perer crescentis opilationem vt patet in poliposis. quandoq; p̄pter apo-
stematis siue cuiuscunq; humoris corrupti infectionem. quandoq; p̄pter
alicuius humoris calidi et sicci corrosionem. vt patet in cancriosis et hu-
iusmodi. Hic sensus p̄pter sui subtilitatem quando bene disponitur virtu-
tem animale m confortat et a fumositatē superflua euacuat. et econuerso
quādo corruptus est aliquo casu vel infectus virtus animalis leditur et
in suis actionibus impedit. Dicit etiam Arist. libro. xij. q̄ sensus olfact⁹
non est nisi per actionem aeris in animali habente nasum qui est membꝝ
in medio alioꝝ sensuū positū in anteriori parte capitis propter iuuamen-
tum anhelitus. Omne animal habens pulmonem habet nasum vel aliud
loco nasi propter anhelitus iuuamentū. vnde patet q̄ organū olfactus
non solum est in animalibus ad decentiam et decorē verū etiam ad per-
ficiendū virtutem spiritus animalis et ad tribuendū virtuti vitali in cor-
de adiutoriū et vigorem. Hec virtus scz odoratiua viget in quadrupedi-
bus. Unde et solo odore discernunt inter herbas salubres et venenosas
et precipue in symeis que eque vel magis discernunt inter cibos et cibos
per olfactum q̄ per gustū. Deinde in canibus viget maxime illa virtus
qui solius odoris ductu ad sentiendum animalū vestigia viuacitate ol-
factus infallibiliter deprehendunt. viget etiam in volatilibus precipue in
vulturibus quia fm Ambro. in exameron. et Iudoꝝ libro. xij. cap. vi. ita
sunt viuacis olfactus q̄ vltra maria cadauera sentiunt. In his ergo et
in alijs operationis nature condicionibus admiranda est diuina sapien-
tia que per ista et talia similia dat nobis quodāmodo intelligere quali-
ter per ista sensata materialia ad intellectum eorum que sunt supra sensū
sint paulatim cordis interiora ad intelligentiam spiritualium promouen-
da. et propter hoc simplex est in hoc opusculo mea intentio et finis meus.
Hec de olfactu dicta sufficiant.

¶ sequit. c. xx



Capitulum vicesimum de gustu.

Istus est proprie sensus saporum perceptiuus. Ad quem gustum sensibiliter perficiendum necessaria sunt illa causalia effectiua materialia et informatiua que et in alijs sensibus iam sunt dicta. Nam virtus animalis est causa efficiens causa materialis et instrumentalis in lingua propria cum suis arterijs. spiritum animale ad perfectionem virtutis gustabilis perficiens. Que quidem lingua secundum suam substantie complexionem est concava porosa humida et insipida. Concaua quidem est ut sui concavitate humorositatem rei gustabilis resolutam in se suscipiat. porosa. ut quod esset grossum vel subtile de re gustanda. ad nervos lingue libere subintraret et ut virtus attractiua ad paciendum ea plus vigeret. humida quidem fuit ut cooperaretur ad acceptorum dissolutionem. ut si aliqua sicca et dura forsitan lingue vel palato applicarentur humiditate lingue ad digestionem siue qualemcumque resolutionem facilius aptarentur. Erat etiam et insipida ut esset cuiuslibet rei et saporis facilis receptiua sicut aqua. que si determinatum saporem haberet. alterius qualitatem percipere non valeret. Fit autem gustus hoc modo. Duo nervi in medio lingue infiguntur qui postmodum in multos ramos. in extremitatibus lateralibus lingue dispersiuntur et per eos spiritus animalis in linguam deferitur. Cum ergo res gustanda subintrat linguam vel poros nervorum. spiritus animalis existens ibi immutatur secundum eius proprietates quas postea iudicio anime representat. gustus ergo tanto olfactu grossior est quanto fumus aqua subtilior inuenitur. quia odoratus natura est fumosa. gustus autem sensibilitas humectatio est aquosa ut dicit Constantinus. Hic sensus animali perutilis est ad individui conservationem. gustus enim corrupto vel ablato vis nutritiua deficit et sic substantia animalis paulatim perit. gustus autem corrumpitur quando sua instrumenta leduntur vel quando corrupti humores in ipsis dominantur et hoc fit quando non saporanda sentit. vel quando saporanda sub propria qualitate non apprehendit et hoc accidit quando singularis humor in lingue substantia dominatur. verbi gratia si dominatur colera rubea omnia sentit amara et si sanguis humida sentit salsa et sic de alijs ut patet in febricitantibus in quibus dominum corrupti humoris gustum inficit et corrumpit. Immutatur etiam quando leditur per maliciam rei que gustatur ut patet in aloë et in alijs nimis amaris quorum horrore gustus asperatur. delectatur autem gustus in dulcibus propter illam quam habet cum dulcedine assimilationem. quia dulcedo que fundatur super calidum et humidum que similis est omnibus membris que dulcibus maxime nutriuntur. dulcia enim multi sunt nutrimenti et de facili membris assimulantur sicut dicit Isaac in diet.

Capitulum vicesimū prīmū de tactu.

Tactus est sensus specierū tangibilium perceptiuus. Nam virtute tactus anima apprehendit calidum et humidum frigidum et siccum. molle et durum. lene et asperum. Vel sūm Quid. tactus est vis ordinata in nervis totius corporis ad apprehendendū quod tangit. Hic autem sensus licet sit in omnibus partibus. principali- ter tamen viget in volis manū et in plantis quas natura temperatas ista composuit ratione ut scilicet calida et frigida facilius persentirēt. sūt autem he partes concaue ut tangenda melius percipiantur. et tenenda melius et fortius teneantur. Nervose ut ibi vigeat sensibilitas quia omne nervosum sensibile est. Temperate ut a qualibet re temperata facilius im- mutetur. Obiectum itaq; siue sensatum tactus dici potest compositio pri- marum qualitātū et quedāz cōmunia ad illas. ut aspezz lene. durū molle Itēz hōz extremis sensus tactus ledit ut patet in nimis calido et nimis frigido in medijs natura delectat ut in tepido. Ad istum autē sensū persū- ciendū exigunt ista scz causa efficiens. et hec deriuatio est spiritus anima- lis ad organa tactus. Item instrumentūz conueniens et hoc est duplex. Nervi de cerebro egredientes singulis membris spiritū animalē deferen- tes. Secundariūz vero instrumentū est caro in qua nervi inuoluti sunt et infixi per quos virtus tangibilis operatur. Nam ipis mediantib' speci- es rei tangibilis anime iudicio deportat. Item tertiu exigūt scz exteriorū cooperatio que est necessaria ut res tangenda organo tactus appropin- quat. ex cui' appropinquatione spirit' animalis in carne et nervis existēs immutet et immutat' pprietatem rei tacte representat et sic sensus iste in sua actione fit complet' ut dicit Consl. Hoc autē est pprium sensus tact' q' omnes alij sensus habent singulare membz et organū sue actioni spe- cialiter deputatū. Solus autē tactus est generat' in membris omnib' ex- ceptis pilis et crinib' et pedū ac manū vnguib' in quib' non est nervus et per cōsequens neq; sensus. Hic sensus pre omnibus alijs magis est ter- restris atq; grossus. et ideo aspera et dura et cet'ra huiusmodi terrestres passionēs sensibus alijs similitudinis gratia pfectius cōprehendit. Hic sensus quāvis alijs sensib' ratione obiectoz videatur grossior esse suppo- sito tamē alijs iudicat' esse utilior. quia quāvis alijs sensus possint aliqua- liter esse sine tactu tamen bene et complete esse sine tactu est impossibile ut dicit phus. vnde generalior est tactus ceteris. tū quia per omnes corpo- ris particulas diffundit. tū quia omnib' alijs sensib' cooperat' precipue gustui. Isti em duo sensus scz gustus et tactus sūt magis continui cū ipso corde et ideo sūt magis de esse animalis et de suis sēatis iudicat' exp'li' ¶ et ob/

et obiectis. Omne enim membrum habet unum nervum vel duos quibus sensus tactus et motus voluntarius perficitur et completur sicut in anathomia Constanti. inuenitur. **L**editur autem iste sensus tactus quandoque sicut et sapiores. quandoque autem ex toto auferitur ubi sensus et motus voluntarius penitus amittitur ut contingit in membris paraliticis et contractis. Item quandoque minoratur sicut quando aliquod membrum obdormire dicitur quando scilicet propter aliquam opilationem vel membri restrictionem spiritus sensibilis libere transire per membrum non permittitur. **L**editur etiam a mala cerebri compassione ut patet in epilepticis qui hora accessionis etiam tactum ignis non aduertunt. **S**epe etiam patitur ab extrinseca aeris immutatione ut in digitis nimio frigore restrictis in quibus motus voluntarius impeditur unde unus alium constringere non potest. Item quandoque ex partium corporis incisione. Nam membrum a corpore precisum nihil omnino sentit etiam si concussus fuerit penitus vel obustum. Item membrum etiam manens in corpore si fuerit aliquo casu mortuum vel putrefactum sensu tangibili omnino priuatur. tanto enim sensus tactus grauius patitur quanto profundius in nervis sensibilibus vulneratur. Item cum dolor sensus sit rei nociue contingens ex partium discontinuatione res inferens dolorem membro maxime ledit tactum. et maximam infert corpori passionem et grauem efficit immutationem. Nam omne sensatum immutationem facit in organo sensitiui sui ut dicit philosophus. Item plures immutationes faciunt sensata tactus quam aliorum sensuum. grossior enim est et materialior ceteris sensibus. et ideo fortius retinet impressiones convenientis et inconvenientis. Item quia tactus est sensus vniuersalis adherens singulis partibus. ad vniuersalem destructionem tactus destruitur subiectum totius animalis. nam sic est de alijs spiritibus. destructo enim sensu visus alie virtutes animalis propter hoc non destruiuntur. immo quandoque in suis actionibus fortius intenduntur. sed destructo tactu destruitur omnis sensus. unde patet quod sensus tactus est subiectum omnium aliorum sensuum et fundamentum. Item cum quatuor sensus alij singulae et proprium sensatum habeant et obiectum scilicet quod sic cadit in vno sensu quod non in alio sicut color in visu. sapor in gustu etc. Solus tactus est qui omnibus alijs organis sensuum suas imprimitur passiones. Est enim commune omnibus sensibus quod propria habent obiecta et sensata in quibus non errant nisi casu. propter quodammodo enim accidentia contingit sensum particularem errare. quia ut dicit Aristoteles. huiusmodi faciunt sepe fantasiam mentiri ut patet in visu qui iudicat stellam magnam esse parvam propter magnam distantiam situs. et gustu qui dicit amaram dulce et econuerso propter palati infectionem et sic de alijs contingit. Commune igitur est et generale quod omnes sensus particulares exteriores a communi sensu interiori tanquam linee quedam a centro particulariter exeunt et secundum varias eorum passiones organa sensitiua perficiunt. et suorum sensatorum formas et similitudines

litudines ad sensū omne singulārē reducūt. quo mediante de singulorū
pprietatib' et differencijs quantū eorū actioni congruit iudicāt ⁊ discernūt
Et hec dicta de pprietatib' virtutū et sensu iam sufficiant.

Capitulum. xxij. De his q̄ exigunt ad pfectionē nature

Sicut ad regnū nature exigunt sensus et virtutes. ita ad pfecti
onem eiusdem exigunt necessario spirit' quidaz quorū benefi
cio et motu continuo tam sensus q̄ virtutes in animalib' mo
derant' vt suas peragant actiones. Dicit' aut' spūs put hic su
mi' quedā substantia subtilis et aerea vtutes corporis excitans ad suas
pagendas actiones. vel sicut dicit' in libro spūs et anime. Spūs est quod
daz corpus subtile vi caloris generatū et in humano corpore per venas
corporis viuificans et p arterias pulsabiles anhelitū vitam atq; pulsum
animalib' administrans sensum et motū voluntariū mediantib' nervis
et vinculis operans in corporib' animatis. hic spūs p'm medicos sic ha
bet generari. dum p calorem agentem in sanguinē fortis in epate fit ebul
licio. fumus quidē resolvitur qui ex venis epatis subtiliat' et depurat' in
quandā subtilem et spiritualē substantiā siue aereā naturā cōmutat'. que
spūs naturalis dicit' eo q' sua potestate naturaliter sanguinē subtiliat et
leuitate sua ipm ad singula membra impellit et agit. et ideo iste spirit'
est virtutis naturalis pprie regitiu' vt dicit' Constant. hic idem spūs per
venas quasoā ad cor mittunt' nisi p collisionē et motū partiū cordis ad
inuicem magis depurant' ⁊ in naturā subtiliorē ouertit'. et tunc spūs vita
lis a phisicis nuncupat' eo q' a corde p arterias ad toti' corpis membra
se diffundit. et spūalem virtutem augmentās eius operationes rectificat
et custodit. Nam quedaz arteria a sinistro cordis vētriculo exiens in suo
ortu mox in duos diuidit' ramos quorū vnus tendit ad inferiora in plu
rimos diuisus ramos quib' mediantib' spūs vitalis ad omia inferiora
membra viuificanda in corpe deportat'. alter vero ram' tendens ad supi
ora diuidit' itez in tres ramos quorū dexter ad dexterz brachiū. sinister
ad sinistz equaliter se diffundit in arterijs sic diuersimode bifurcatis trā
fundit' spūs vitalis p totū corpus et vitalem in arterijs pulsum operatur.
medius vero ram' ad cerebrz se extendit et superiores partes viuificās vi
talē spiritū in omib' partib' circūfundit. Idem vero spūs ad vētriculos
cerebri vltiori' penetrans ibidē pl' dirigit' et subtiliat' ⁊ in essentiā anima
lis spūs qui subtilior est ceteris trāsmutat'. Iste igit' spūs animalis in an
teriori ventriculo cerebri generat' particulariter diffundit' p organa sen
tiendi. nihilomin' tñ pars remanet in eisdē ventriculis vt sensus comunis
et ymaginatiua virt' p'ficiat'. deinde trāit ad vētriculū scz ad cellulaz lo

gisticam

gificā ad p̄ficiendū intellectū. formato aut̄ intellectu transit ad puppim
siue ad cellulas memorālē impressiōnes in alijs cellulis stans vt secū defe
rens in thalamo memoriē reponant̄. a puppi vero id est a posteriori par
te capitis. id est p̄ cerebri medullam spine dorſi que a p̄biciis nucha dicit̄
penetrat ad neruos motiuos vt sic mot⁹ volūtari⁹ in om̄ib⁹ partib⁹ cor
poris inferioris genereſ. vñ igit̄ et idem spūs corpe subtilis tñ et aereus
p̄pter diuerſa officia in diuerſis membris diuerſis nominib⁹ est vocatus.
nā spūs naturalis ē in epate. spūs vitalis in corde. sed spūs differētiālis
p̄ut in capite opat̄. hunc q̄oqz spm̄ nō debem⁹ credere humanā aiaz siue
rōnalez animū. sed poti⁹ vt dicit **Aug⁹**. eiusdē vehiculū et p̄p̄iū instrumē
tū. mediāte em̄ tali spū aia corpori iungit̄. et sine talis spūs ministerio nul
la aie actio p̄fecte in corpe exerceſ. vñ istis spiritib⁹ leſis et in suis effectib⁹
qualitercunqz impeditis resoluta corporis et aie armonia rōnalis spūs in
cūctis suis opationib⁹ in corpe impedit vt p̄t̄ in maniacis et in freneticis.
et alijs in q̄b⁹ vñs rōis sepi⁹ nō h̄z locū. et hoc est qz p̄dictoz spiritūū hu
more vel vulnere ledit̄ instrumentū. Istis igit̄ spiritib⁹ oſortatis aia con
fortat̄. et istis debilitatis vel deficientib⁹ ip̄a aia quo ad regimē corporis
deficit vel in suis actionib⁹ minoraſ vt plane dicit **Cōstand.** et hec de istis
spiritib⁹ sufficiant quantū ad presentem pertinent tractatum.

Capitulū. xxiij. De pulsibus

Quā pulsus spūs vitalis sit effect⁹. restat vt de pulsib⁹ et eozū
prophetatib⁹ aliqua dicam⁹. Est itaqz pulsus s̄m dyascolem et
histolem. id est s̄m dilatationē et cōstrictionē cordis et arteria
rū motus. Cū igit̄ cor in cōtinuo motu existens a centro vsqz
ad circūferentiaz in sanguinis ⁊ caloris motu ac in pulsu spūs vitalis cō
tinue moueat̄. ex tali motu vsqz ad extremitates dilatat̄. q̄ndo vero ecō
uerso ab extremitatib⁹ ad centz mouet̄ constringit̄. cordis igit̄ dilatatio
ad frigidum aerem attrahendum et cōstrictio ad aerez fumosum expel
lendū sunt causa pulsus. Ad hoc aut̄ necessarius est pulsus vt dispositio
spūalis virtutis intelligatur ⁊ eius operatio cognoscat̄. Hic itaqz pulsus
a corde incipit per arterias et ad extremitates corporis se diffundit. vn
de ad cōsistentiam cordis et eius actionē oportet. solet aut̄ a medicis nō
in omnibus partibus corporis sed in brachialib⁹ p̄ arteriaz motus pul
sus cōmuniter inueniri quoniā in quibusdaz non posset bene discerni pro
pter earum a centro cordis elongationem. in quibusdā autem propter
cordis regentis occultationem. in quibusdā aut̄ propter ossiū cōstrictionē
Et ideo antiqui sapientes ad discernendū pulsū arterias brachij elegerūt
et hoc siquidē sunt facilius vtilius et honestius. facilius qz carnose partes
Arteriaz

arteriam non occultant. vtilius quia brachiales arterie cordi magis ap-
primant. honestius quia nec egro nec medico aliquā verecundiaꝝ gene-
rant seu ministrant. Indecens em̄ esset et verecundū occulta membra cor-
poris denudare. Discernit aut̄ pulsus pprie p̄ digitoꝝ appositionē super
locū pulsatilem quod fieri consuevit cū mediocri impressione aliter in for-
ti aliter in debili. quia in forti et carnoso fortius in debili et carnib⁹ denu-
dato. remissius et leuioꝝ p̄essione fieri cōsuevit. Ad hoc est sciendū vt di-
cit Constant. multe sūt pulsū diuersitates que tamen ad .x. qz referuntur
vel reducunt. **Prim⁹** attendit̄ fm̄ dimensionis q̄ntitatē et hec est triplex.
magn⁹ quando p̄ longum latū et p̄fundū arterie se diffundit et peruenit
iste pulsus fortis et grossus ex fortitudine spūs quo dilatat̄ pulsus et ex/
pulsus ex nimio calore qui indiget infrigidatione et ex mollicie membri
obedientis dilatationi. dicit̄ et paru⁹ occultus et strictus quando ad cen-
trū redit. et hoc fit ex defectu virtutis et paruitate caloris. dicit̄ et medio-
cris equalis et temperat⁹ quando nec centro nec extremitatib⁹ est vicin⁹
hec mediocritas ex magno et paruo p̄cedit. **Item** cōsiderat̄ fm̄ tempus
motiū et dicit̄ velox tardus et medius. velox dicit̄ quia paruo tēporis
interuallo sepius mouet̄ et hoc attingit ex forti calore et virtute. tard⁹ q̄a
magnum continet temporis interuallū vel spaciū ad sui motus complemē-
tum et hoc accidit ex defectu virtutis et caloris minoratione. **Medius** int̄
hos laudabilis est habendus. **Tertio** cōsiderat̄ pulsus fm̄ tenorē virtu-
tis. et fm̄ hoc est fortis debilis et medius. fortis est quando quadam
virtute a se videtur expellere digitum tangentis. et hoc accidit ex fortitu-
dine virtutis et mollicie organi facilis ad mouendū. debilis est quando
debiliter digitū percutit et hoc est in becillitate virtutis et duricia orga-
ni inobedientis. medius ab vtroqz temperatur. **Quarto** attendit̄ fm̄ cō-
sistentiam organi et tūc dicit̄ durus et mollis et medius. durus est quan-
do cum quadam asperitate et duricia resistere videtur. et hoc puenit ex
vasoꝝ siccitate. mollis est quando digiti cum magna suauitate sentiunt
ita vt videat̄ ab eis penetrari. et hoc puenit ex humiditate medius inter
hos duos est temperatus. **Quinto** iudicat̄ fm̄ plenū et vacuū et mediū
plen⁹ est qui quadā humiditate redundare videt̄. et hoc puenit ex nimia
sanguinis et spiritus repletionē. vacuus autem est quando apparet infla-
tus. sed tangitur quasi vacuis digitis perforatur. medius ab his est tem-
peratus. **Sexto** iudicatur pulsus fm̄ qualitateꝝ arteriarum. et diuiditur
in calidum frigidum et medium. calidus est cum digitoꝝ extremitates
sentiunt calidam arteriarum substantiam et hoc prouenit ex materia in-
tra habita scilicet ex spiritu et calore. id est calido sanguine. frigidus econ-
trario modo est intelligendus. medius vero ab his duobus temperat̄

Septimo

Septimo iudicatur ex opere quietis. et hic diuiditur in spissum rarum et in medium. spissus est qui in sua dilatatione digitorum extremitates sepe percutit et subito recedit. et hoc accidit ex fortitudine caloris et defectu virtutis. fortitudo enim caloris remedium querit refrigerationis. defectus vero virtutis cum non valeat semel bis vel ter in appetendo laborat rarus vero econuerso et ex contraria causa prouenit scilicet ex tarditate caloris et fortitudine virtutis medius inter hos erit temperatus. Hi septem pulsus sensu sunt notabiles et ad discernendum ceteris faciliores. Alii vero tres pulsus quorum primus diuiditur in pondus laudabile et non laudabile. Secundus qui diuiditur in concordem et in non equalem. Et tertius qui secundum minorem percussione maiorem vel minorem diuiditur in ordinatum et in non ordinatum. tamen vix valent a peritissimis medicis deprehendi. et ideo de eis ad presens superlegendum est. si quis tamen eas scire voluerit in septimo libro pantegni. Constantini capitulo tertio de quo hec exprimim' inueniet determinata sufficientissime omnia et expressa ibi de pulsu caprizante marcellino ferrino vermiculoso formi dante estuante et tremente diffusius disputat de quibus nihil ad presens tum propter difficultatem. tum etiam propter singularem pulsu multipliciter. tum etiam quia presenti opusculo multum necessaria non videntur.

Capitulum vicesimumquartum de varietate pulsuum

Variatur autem pulsus propter multa. Primo propter sexus discretionem. nam in masculis qui validioris sunt nature et fortioris fortior est pulsus quam in feminis que sunt nature magis debiles et hoc est quia natura sepe iterando nititur supplere in feminis quod per fortiozem pulsum semel in masculis operatur. Item variatur pulsus per complexionem quia si fuerit calida facit pulsum fortiozem maiorem et velociorem. si vero frigida facit paruū debilem atque tardum. si autem humida mollem reddit et spissum. si sicca asperum atque durum. Item diuersificatur propter variam corporis dispositionem quia in macilentis generaliter est pulsus fortior et viuacior quam in crassis. et hoc forsitan propter minorem arterie per molem carneam occultationem. vel propter maiorem caloris naturalis qui habundat in macilentis intentione qui qui de calor pulsu efficit fortiozem. Item propter etatis diuersitatem quia pueri habent velociorem pulsu ad innati caloris refrigerationem. quia in talibus plene abundat nam velocitatem facit magnitudo caloris et debilitas virtutis que ad attra-

hendum

hēdum frigidum aerem semel non sufficit vt supra dictū est. iuuenes vero propter habundantē in eis virtutem pulsum habent fortem et velocem. Senes vero econuerso paruū tardum debilem ⁊ rāz. et hoc quia eorum compulsiō appropinquat frigiditati. vnde non est necesse multū attrahere aere frigidū causa refrigerationis. Alie autē etates his affines sūm ea cui magis approximant pulsum similiozē sūt habentes et hoc tam in masculis q̄ in feminis. Item ppter temporis immutationē. nam ver propter temperantiā frigiditatis et caliditatis pulsum facit fortez. similiter et autumnus. Omne em̄ temperamentū virtuti naturali adhibet incrementuz. Estas vero quia calidissima est debilez pulsuū reddit et paruū propter nimiaz pectoris dilatationē propter quā euanescit virtus et debilitatur. et ideo pulsus debilitati non sufficit vt magnus efficiat. hyemps autē qz frigida est facit pulsuū tardum. sed tamen multum fortem. tarditas autē puenit ex hoc qd non oportet multū refrigerari. fortis autē est quia calor naturalis ad interiora refugit corporis. vnde virtutem et pulsuū cōfortat quando non excedit. Calor vero estiuālis vtrūqz dissoluit. Itēz propter diuersoz climatū et regionū inhabitationē. qz in calida regione habitātes vt in ethiopia pulsum habent velocē quasi estiuū. habitantes vero in frigida pulsum habent similem hyemali. Inhabitantes vero sub linea equinoctiali pulsuū habent mediocrē sicut in tempore vernali et autumnali. Similiter aer calidus frigidus et siccus siue temperat⁹ pulsuū variat et immutat. Itēz propter impregnationē. nā pregnantēs in pulsu sūt mutabiles quia in principio vsqz ad sextum mensem pulsum habent fortem spissuz et velocem. quia calor fetus calorem augmentat naturalem et vires mulieris vsqz ad hoc tempus sūt mediocres et fetus adhuc paruus vnde parum nutrimenti abstrahit ab eaz corporib⁹ et ideo est pulsus adhuc temperatus. In septimo vero mense fetus maiora et ideo maius nutrimentum requirit vnde natura grauat⁹ et per consequens pulsus debilitat⁹. Item propter somni et vigiliarum alterationē quia tempore somni paruus esse solet et tardus. sed post somnū fit fortis et magnus quia tunc calor naturalis confortatur. verū tamen si somnus nimis prolongetur pulsus rarefcit et debilitatur. Propterea si quis a somno excitetur subito natura discutitur et pulsus velox spissus tremens et inordinatus subito inuenitur. sed cum quiescit itēz reuertitur in pristinum statum. Item propē laborem corporis exercitationez. que si fuerit temperata pulsum facit fortem magnum velocem et spissum. quia calor naturalis post huiusmodi excitatur. si vero exercitium exiuerit temperamentū accidit econtra pulsus paru⁹ dur⁹ tardus et rar⁹ quia in fine laborantib⁹ virt⁹ deficit et calor naturalis dissoluit et pulsus p sequez minora. Itē ppter balneoz assuefactionē

sa^{ti}one. Nam in aqua calida balneantes temperate pulsum habent for/
tem et magnum et spissum. et hoc propter nature confortationem. et pro/
pter superfluitatū humidarum cōsumptionem. sed in nimis morantibus
in aqua pulsus debilis efficitur. remanet tamen sicut prius velocitas et
spissitudo. Similiter balneantes in aqua frigida temperate pulsum ha/
bent fortem et velocem. et hoc contingit propter caloris naturalis coad/
unationem et confortationez virtutis prouenientis ex temperamento ex
terioris infrigidationis. sed nimia mora in tali balneo pulsum debilitat
et virtutem. et hoc cōtingit in macilentis plus q̄ in crassis propter frigi/
ditatem ad exteriora nimis subito. et quasi sine obstaculo penetrantez et
quasi precordia plus debito constringentez. Item propter cibi et potus
variā sumptionez. Cibus enim superfluus et indigestus pulsum debili/
tat. moderatus vero digestusq; ac per membra diffusus excitata virtute
pulsum augmentat. Similiter et potus moderatus et digestus pulsuq; fa/
cit fortem magnum et velocem. frigidus autē rax et tardum. Item ppter
passionū anime variationez. Nam ira facit pulsum velocem fortem et spis/
sum leticia mediocrez. Timor similiter pulsum efficit velocem inordinatū
et trementem similiter et dolor et ita de alijs contingit. Hec autem dicta
de anime et eius potentiaz proprietatibus et effectibus quantū spectat
ad hoc opusculū iam sufficiant. Nunc autē de proprietatib⁹ humani corporis
cui⁹ anima virtus est et pfectio adiuuante dei gratia aliqua sūt dicenda

Incipit liber. iiii. de proprietatib⁹ substācie corpee.

De humani itaq; corporis et partium eius proprietatib⁹
tractaturi ab elementaribus qualitatibus et humoribus
ex quibus constat corpus est primitus inchoandum

Capitū prīmū de. iiii. elementarib⁹ qualitatibus.

Quatuor itaq; sunt elementa et elementares qualitates ex qui/
bus constituit omne animatū corpus materialiter precipue cor/
pus humanū q̄ inter omnia elementata est nobilissimū et no/
bilissime inter omnia composita ordinatum vtpote proprium
anime rationalis organū ipsius operationibus tam naturalibus q̄ vo/
luntarijs deputatum. Est itaq; corpus hominis compositum ex quatuor
elementis scz ex terra aqua igne et aere quoz quodlibet habet propas
qualitates. Sūt autē q̄tuor pme et pncipales scz caliditas frigiditas sicc/
tas humiditas que dicunt pme. qz pmo labunt ab elemētis in elemētata

Dicunt

Dicunt etiam principales. qz ab eis omnes secundarij effectus oriuntur. Harum
qualitatum due sunt actiue scz caliditas et frigiditas. alie vero due scz siccitas
et humiditas sunt passiue. vñ ab istarum qualitatum preualentia et domi-
nio dicuntur elementa actiua vel passiua. Dicuntur autem prime due principali-
ter actiue. non quia ille tñ agant. qz passiue similiter agunt. Nulla em quali-
tas est ociosa in corpore. sed he ideo dicuntur actiue quia actiones earum alie
habent induci et conseruari. Nam caliditas quicquid humiditatem quicquid siccitatem
inducit et custodit vt potest videri in carne salsa. calor enim solis terrestres
partes dissoluit et aquosas et aereas et sic relaxando et remolliciendo a ca-
lore inducit humiditatem. siccitatem autem inducit qz calor agens in humidi-
tatem prius earum dissoluit et dissolutum consumit et sic siccitas que est linea ca-
loris inducit et etiam conseruat. Caliditas igitur est elementaris qualitas su-
me actiua quod patet per eius effectum dum tamen agat in rem aliquam.
Primo eius partes dissoluit. quibus dissolutis res debilior efficitur que per
partium coherentiam fortior fuit. et ideo actio rei agentis minus resistit.
Item caliditas est omnium generabilium artifex et causa generationis totius
principaliter effectiua. Est autem duplex caliditas. caliditas solaris siue
celestis generans. et hec est saluatiua et generatiua. Unde quandoque ge-
nerantur rane ex celesti calore in aere. alia est elementaris et generata. et
hec est corruptiua et consumptiua sicut quando fit coadunatio fractorum
radiorum in puncto alicuius corporis perspicui si fiat coadunatio radi-
orum in speculo potest incendi stipula ex reflexione radiorum et comburi.
Item inferiorum ad superiora reductiua. faciendo enim motum a cen-
tro ad circumferentiam dissoluit terrestria in aquosa. et aquosa in aerea
et illa in ignea et sic inferiora et media reducit in sua superiora. Item eo-
rum que dure sunt compactionis est remolliitiua. agendo enim in grossam
substantiam equi mollicat dissoluendo vt patet in metallis calore liquifac-
tis. dis-
soluendo enim terrestria in aquosa remollit. Item mollium et liquidorum
est induratiua vt patet in ouo igni appposito. quia liquidioribus et subtili-
oribus partibus resolutis. terrestribus partibus remanentibus indure-
cit. Item densorum est subtiliatiua. dum enim motum a centro ad circum-
ferentiam habeat vi sua rem in quam agit dissoluit et sue actioni ydone-
am reddit. unde cum rem ad simplicitatem reducere laborat per conse-
quens subtiliat. Nam simplicitas grosse rei subtilitas est que nascitur per
minorem partium compactionem vt patet in glacie que calore soluta sub-
tiliatur. Item virtute sua est depuratiua metallorum et rubiginis ipsorum
consumptiua. Nam agendo in substantiam ipsius metalli illam dissoluit et si quod inuenit
et feculencie rubiginis sepat et consumit. si autem fuerit aurum omnino purum violen-
tia caloris quod dissoluit. sed non consumit. vñ aurum perfecte depuratum quauis
per calorem

per calorem dissoluatur non in suo pondere minoratur. Item caliditas est accidentaliter corruptiua vt est videre quando calor plus dissoluit q̄ consumat. ip̄i humores putrescunt et corripuntur vt patet in cumulo frumenti aqua asperso vbi calor interclusus aquam resoluit in fumositatem que inclusa et retenta grana remollit et putrefacit ac corrumpit. Item naturaliter est grauiū alleuiatiua. dum em̄ humiditas per calorem resoluta consumitur. pondus minoratur et sic substācia rei leuiatur. propterea calore agente in humiditate fumus generatur qui fumus alleuiatur et depuratur et in spiritum scilicet substāciam leuem et aeream mutatur et rē in qua continetur reddit leuiorem. Hinc est q̄ corpora animalium viuencium incōparabiliter sunt leuiora q̄ corpora mortuorū propter calorem et spiritum contentum in arterijs et in venis. Sic em̄ corpora animantium sunt leuiora post prandium q̄ ante ppter caloris confortationem. Item accidentaliter est caliditas aggrauatiua. Agendo enim in substāciam rei. subtiliores et leuiiores partes consumit. et remouentibus partib⁹ grossioribus fit compactio et per consequens aggrauatio. Per pororū etiam apertionem ex vi caloris fit spiritūū euaporatio ex quorum presentia corpus leuigabitur quibus euaporatis per ip̄orū presentiam aggrauatur. Item caliditas est coloris rubei generatiua. agens enim in materiā partes terrestres resoluit in aquosas et illas in aereas et in igneas. vnde ex circumfusione ignearum partium imitantium rei superficiem color igneus scilicet rubeus generatur sicut est videre in rosis. Propterea dum per calorem calidi humores in corpore generantur ex eorum diffusionem per corporis superficiem color rubeus generatur. Item accidentaliter est discoloratiua quia per caliditatem poros aperientem exalant humores et spiritus euanescent ex quorum presentia fiebat coloratio eorum absentia color discolor generatur sicut est videre de rosa que de fumo sulphuris albescit. Item nimis intensa naturaliter est mortificatiua. quia dum vltim⁹ motus caloris agit in substāciam. eam ad vltimum resoluit. resoluendo in fine destruit et consumit. Item accidentaliter est viuificatiua. quia per caliditatem prestantem motum cordi in spiritibus fit spiritūū in corpore restauratio et nutrimenti membrorū fit competens administratio. et sic psequēs corp⁹ regit et viuificat. Recollige itaq̄ ex p̄dictis q̄ caliditas ē elementaris p̄p̄ietas sūme actiua penetratiua sūme mobilis et motiua generata ex motu radioꝝ sūp̄i multiplicatiua siue comunicatiua. illoꝝ i q̄ substāciā agit in suā speciē trāformatiua. illoꝝ q̄ frigiditate mortua sūt et destructa viuificatiua et renouatiua vt ptz in radicib⁹ et in plātis q̄ hyemali frigoē mortificate vernali calore reuiuiscūt. inferiorū ad sup̄iora reuocatiua. attractiua sup̄fluoꝝ cōsumptiua et sordiuū purgatiua. in matēijs diuersis

I diuersorū

diuersorum immo oppositorū est effectū productiua. et ideo nunc inueni-
 tur rarefactiua et remollificatiua liquefactiua et aperitiua et econuerso.
 nunc condensatiua et induratiua constrictiua et opilatiua. nunc etiaz sal-
 uatiua nunc corruptiua. **E**st etiam virtute propria saporū immutatiua. naz
 acetosa et agrestia conuertit in dulcia vt est videre in fructib⁹ et in uuis.
 per nimiaz autē intensiōem et excessum dulcia conuertit in amara et in
 salsa. **N**am ex calore intenso exurente sanguinē sanguis in colezaz conuer-
 titur. et per eūdem aqua per fortem exbullitionez subtiliores partes aere-
 as consumētē terrestribus manentibus in salis substantiam transmitta-
 tur. **E**st autē caliditas crudoz et indigestoz maturatiua et maturitatis
 in fructibus celerius perfectiua. vnde in regionibus calidis fructus citi⁹
 maturescunt q̄ in frigidis et plus dulcescunt. et etiam formarū et speciei-
 rum potentia in materia latenter existentū ad actum deductiua vt patet
 in mineralibus. nam per caloris actionem aur̄ es argentū et cetera me-
 tallice species de lapidibus educitur et forma nobiliori vestiunt. **P**er ca-
 lorem etiā dissoluentem substantiam cinerū et depurantē cineres in vitru
 conuertunt. vnde patet q̄ calor aeris et nature est minister. quia median-
 te calore nobilissime species et forme tam naturales q̄ artificiales de po-
 tētia ad actū producunt. **E**st insuper caliditas impressa in aere plurima
 rū passionū vtpota nubiū coruscationū fulgurū ymbriū et huiusmodi ge-
 neratiua. **N**am vi sua actiua attractiua vapores varios siccōs et humi-
 dos ad diuersa aeris intersticia eleuat quibus aggregatis et condensa-
 tis in nubes. calor inclusus eas alterat in varias species et transmittat
 quas diuersimode tandē dissoluit. et dissolutas nunc in speciem niuis vel
 grandinis nūc in specie pluuię seu ymbris ad terras vndiq̄ circūspergit
Est p̄terea hec caliditas suoz obiectoz a centro ad circūferentiā eleua-
 tiua vt patet in elementis in quib⁹ dominat̄ scilicet in aere et in igne qui
 sūma distantia a centro terre elongat̄. **H**oc etiā patet in oleo quod super
 enatat et in alijs om̄ib⁹ in quib⁹ naturaliter calor vincit. **E**st insup dispo-
 sitionū siue qualitātū sui obiecti ostensiuū. vt patet in corpore vbi domi-
 nat̄ calor. **N**az vt dicit **Constantin⁹** libro primo cap. xvi. **C**orp⁹ si fuerit
 calidū erit caro multa. pinguedo pauca. color rubeus. pili multi. nigri v̄
 subrubei. tactus calidus. intellectus bonus. homo facundus multū mobi-
 lis. audax. iracūdu. amans libidinosus. et multū appetens et cito dige-
 rens. aspere vocis et verecundus. fortis et velocis pulsus. **H**ec et multa
 alia ponit **Constantinus** signa que calidi corporis sunt indicia. et de ca-
 lore dicta sufficiant.

Capitulum secundum de frigiditate:

frigiditas.

Frigiditas est elementaris qualitas quodammodo actiua proprietatis. debilior in actione quam caliditas. ipsa enim est moueri a circumferentia ad centrum et ideo partes subiecti in quod agit facit sibi vicini adherere. et ideo tardi et difficili perficit in ipso effectum suum. Quamuis etiam naturaliter habeat infrigidare. tamen accidentaliter calefacit. videmus enim in hyeme quod ex frigidityte restringente poros corporis calide fumositates interiora petunt et non habentes liberum exitum quod intus sunt retente se conculcant et calefaciunt. unde exterior frigiditytas intus accidentaliter calefacit. Item frigiditytas est condensatiua quod frigidityte motum faciente ad centrum pars parti vicini coheret. partes enim prius erant per interpositionem humiditatis separe a centro et sciunt. sed condensata humiditate ad centrum restringuntur. Item quamuis reducendo partes ad centrum sit naturaliter diuinctiua. tamen accidentaliter est dissolutiua et prius diuinctiua sicut est videre in cerebro frigidityte aliqua oppresso vi oppressionis humiditas in eo retenta exprimitur dilabitur et per diuersa cerebri emunctoria dispartitur ut patet in patientibus catarrum ex causa frigida. Item naturaliter ingrossatiua. quod dum per actionem frigiditytis partes partibus vicini coadherent. totum grossius efficitur. propterea partes ignee per frigiditytatem operimentum condensantur in aereas. aeree in aqueas. et aquee in terrestres et sic tota grossior efficitur. Est tamen frigiditytas accidentaliter subtiliatiua. quia quando per frigiditytatem restringentem multa sit humiditatis oppressio eductio que humiditas contenta in poris substantiam ingrossabat. ex hoc quod humiditatis sit eductio. consequitur accidentaliter substantie subtiliatio sicut patet in pelle lota et expressa. Item quamuis ex obseruatione prius et ex virtute operimentum facta euacuatione spirituum sit frigiditytas naturaliter grauatiua. accidenter tamen lenigat. quod facta eductione humiditatis que grauabat totam substantiam sit alleviatio. Item frigiditytas temperata est vite rei obseruatiua. quod dum per frigiditytatem humiditas condensatur. caliditatis intentio retardatur unde sicut paulatim humiditas per poros resoluitur ita resoluta paulatim consumitur. et sic ne calor dissoluat substantiam rei impeditur. et res ne fereat frigiditytis beneficio custoditur. unde in locis frigidis et antrois cadauera paulatim sine fetore frigidityte resistente consumuntur. Clauduntur etiam pori frigidityte restringente. unde vapores putridi ne exalant exteri ad interiora reprimuntur. frigiditytas tamen accidentaliter corruptiua est et destructiua. Nam dum digestio ex frigidityte in stomacho impeditur. tunc impedita caloris naturalis actione debita. corrupti humores generantur a quibus sequitur corporis corruptio dum corrupti humores corpori incorporantur. Et hoc est videre in vulneribus quibus frigida nimis apposita poros restringunt. unde recentes fumositates interi carnem remolliunt et eam corrodentes vel corrumpentes putrefaciunt. Item naturaliter est discoloratiua sicut videmus quod in hyeme calor corporis vel

corporis

cordis fugiēs suū contrariū. humorē et spm̄ ad interiora secū reducit. et sic exteriorē cutis supficiē calore depauperatā discoloratā facit vt ptz in labijs et in genis. vtzñ accidentalit̄ est coloratiua qz p̄ frigiditatē fit poroz cōstrictio. et spiritū ac humorū retentio q̄z p̄ntia fit supficialit̄ cutis coloratio. Itē frigiditas nimis intensa est naturalit̄ mortificatiua. qz dū p̄ eā nimia fit cōstrictio in corde spūs deficiunt om̄ino. et sic corde mortificato a quo p̄cedit alioz viuificatio sequit̄ et illoz necessaria mortificatio. Ex frigiditate etiā nimis domināte calor debilis extinguit̄ et sic vitalis spūs nō habens fomentū suffocat̄. **A**ccidentaliter tñ est frigiditas viuificatiua sicut est videre in auib⁹ quibusdā q̄ ex arborib⁹ p̄creant̄. q̄ vice fructū tanq̄ q̄daz tuberositates ex arboze nascūt̄. sed q̄diu sūt in arboze nullaten⁹ viuificant̄ et hoc accidit sicut dicit cōmentator sup libz vegetabiliū p̄pter porositatē ligni et fumositatē a cortice exalantē. sed qñ ille tuberositates ruptis tenaculis in aquā cadūt. frigiditate poros exteri⁹ cōstringente. fumositates interi⁹ retinent̄. que cōculcare ad inuicē depurant̄ ac subtiliant̄ etiā dū interi⁹ detinent̄. in spm̄ ouertunt̄ ex cui⁹ multiplicatione et diffusionē p̄ singulas p̄tes ille tuberositates viuificant̄ et postea in quādaz auiū speciē trāsformant̄ q̄ quidē ab alijs auib⁹ in natura et cōplexione multū sūt diuerse. **P**az em̄ habēt de carne et min⁹ de sanguine et ideo ad elū nō sūt apte vt dicit idē cōmentator. materiā tñ diuine laudis cōsiderantib⁹ administrāt. **I**llos em̄ spūalit̄ rep̄ntant̄ q̄s ad lignū crucis diuin⁹ spūs in aqua baptismatis generat in quib⁹ carnis et sanguinis desideria nō habundāt q̄ viuificati spū volare ad celestia totis virib⁹ desiderant et aspirāt. sed de hoc alias. **I**tē frigiditas mater est albedinis et pallozis. sicut caliditas mater est nigredinis et ruboris. vñ in calidis regionib⁹ nascunt̄ nigri hoies et fuscī sicut apud mauros. in frigidis vero nascunt̄ albi sicut apud sclauos vt dicit **A**ristl. in li. de ce. 7 mū. 7 assignat rationē. qz ex dominio frigiditatis in frigidis regionib⁹. matrices mulierū ad talē fetū disponunt̄. vñ p̄creant albos filios p̄m cutē et longos ac flauos et mollis et laxos crines habentes. **E**contrario aut̄ est in calidis regionib⁹ vbi pariūt filios nigros crispōs et paucos crines habentes vt apparet in ethiopib⁹. **E**st igit̄ frigiditas in suo dominio in supposito suo manifestatiua. nā in illis corporib⁹ vbi dominat̄ est color alb⁹. capill⁹ mollis et laxis. intellect⁹ dur⁹ et obliuiosus. appetit⁹ parū et somn⁹ mult⁹. incessus grauis et tard⁹ vt dicit **C**ōstanti. li p̄mo. c. xvij. **H**ec aut̄ nō simpliciter sūt intelligēda semp in om̄i frigido in esse necessario sed in cōpatiōe ad caliditatis dominantis cōplexionē. in p̄portione regionis calide ad frigidā regionē talia autores retulerūt et in suis sc̄ptis posteris reliquerūt **H**ec aut̄ de p̄prietatib⁹ frigiditatis dicta sufficiāt ad p̄ns. qz alie patēt p̄ oppositū eoz q̄ dicta sūt sup̄ de calore.

Capitulū. tertium de siccitate.

Siccitas est quedam elementaris proprietatis passiva qualitas quā nunc caliditas nunc frigiditas introducit. plus tñ se habet ad calorem q̄ ad frigiditatem cū siccitas sit lima caloris.

Dicit̄ aut̄ siccitas quasi sine succo. id est humore qz humor et

siccitas opponūt cui' effect' p̄ncipalis est desiccare sicut humiditatis humectare. secundarios aut̄ effect' habet multos. sicut est inspissare. exasperare motū retardare consumere destruere mortificare. **P**rophetas itaqz illa q̄ habet desiccare p̄ncipaliter partes humidas a circūferentia ad centz re trahit ne interterminali fluxibilitate sue substācie res humida se diffūdat quasi obicem se opponit. hoc videm' qz in littorib' maris arene siccitas terminū ponit mari et vbi dominat̄ terre natalis siccitas. fluxibiles maris impet' vlti' p̄cedere nō p̄mittit sicut expresse dicit **G**regl. sup **J**ob xxxviij. Quis posuit mari terminū &c. **D**icit etiā idē **I**heronim' **J**eremie q̄nto ibi. posuit arenā terminū mari &c. **J**oez em̄ expresse' ponit p̄bs. **S**iccitas igit̄ que nō p̄fecte terminat̄ in p̄prio centro est qualitat̄ humoris se male in se terminabilis terminatiua et sue inēminabilitatis finis immobilis put̄ p̄z ad sensū sue fluxibilitatis rep̄cussiva et in parte vel totalit̄ in extremitatib' cōsūptiua. **E**st igitur siccitas humiditati cōtraria tam in effectū q̄ in natura. accidentaliter tñ pōt esse aliqñ humectationis induc tiua. nam cū sit lima caloris excitat q̄ intendit caloris motū sue actū qui excitatus dissolvit actualē vel potentialē quā inuenit humiditātē que quidē dissoluta et diffusa p̄ membra humiditātē elicit seu humorē. **S**iccitas etiā qñ dominat̄ qz habet motū ad centz membra coartat q̄ cōstringit. et sic p̄ cōstrictionē educit humiditas que p̄us fuit p̄ corpus diffusa. vnde videt̄ corpus humectari quod p̄us siccū fuit. **S**ic etiā videmus in montib' siccis herbas specialit̄ humidas p̄creari sicut est herba que dicitur quasula. cimbalaria. vermicularia &c. **N**ec hoc est mirz. nā siccitas que naturaliter intendit cōseruari montē in sua siccitate et hoc p̄ suū simile scz p̄ siccū vi actiua ad sui nutrimentū attrahit esse siccū. **H**umidū vero abhorrens et fugiens tanq̄ suū cōtrariū de se repellit vsqz ad radices herbarz que in superficie montis tanq̄ supflue ab interiori montis substancia sunt reiecte. vnde humorem sic reiectū radices attrahunt et inde nutriuntur herbe humide et crasse fiunt. **E**adē videt̄ esse ratio cōmentatoris sup libz metheozoz vbi dicit q̄ fontes et flumina nascunt̄ de montib' qz cū sint montes cauernosi et spongiosi et plurimū etiā cōtineāt calidi sit a mōtib' magna attractio et ratione vacui et etiaqz ratione calidi aeris inclusi **Q**uod igit̄ attrahit simile monti in siccitate sibi incorporat. **Q**uod vero

vissimile

dissimile est utpote in humiditate repellere et aggregare in unum locum quod tandem expellit et foras per capita fontium ad flumina perficienda continencie deriuat. Siccitas igitur est attractiua sibi necessario et sibi quidem simili est incorporatiua. superfluo vero aut dissimili sibi expulsiua. Item siccitas est naturaliter attenuatiua quia siccitas dum consumit humiditatem quam inuenit in subiecto qua consumpta sequitur extenuatio. Item siccitas est substantie induratiua consumendo humiditatem in materia efficit ipsam duram sicut in luto est videre. quia siccitum durum fit. Item siccitate agente in rem subtilem ut in aeream substantiam siue aqueam subtilior efficit et rarior. sicut videmus quod flante borea aer desiccatur et rarefcit et subtiliatur. Item accidentaliter potest esse remolliatiua. quando enim siccitas consumit humiditatem que partium est conglutinatio sequitur per consequens partium separatio et mollificatio sicut est videre in ligno vetustissimo cuius humiditate per siccitatem consumpta fit. molle redditur. et in puluerem mollem tactui cedentem redigitur. Item naturaliter est asperatiua. nam agens in subiectum humiditatem quam inuenit consumit in superficie et quam non potest consumere indurat et ita inducit quedam in superficie equalitas ex vacuitate depressa et duricie eleuata ex qua fit asperitas que nihil aliud est quam inequalitas secundum durum corpus. Accidentaliter tamen quandoque lenificat sicut quando ex siccitate accit calor qui suo accidente dissoluit humores qui dissoluti et per aliam arteriam distillantes eam leniunt et humectant. Item siccitas est motus tardatiua. nam per dominium siccitatis nimie partes aeris et aque in terrestres inspissantur et sic substantia grossior effecta et grauior. tardior est ad motum. Per nimiam enim siccitatem spiritus exinaniuntur quorum multitudine corpus mouebatur velocius. unde eorum facta diminutione per siccitatem mouetur. difficilius tamen est siccitas aliquando accidentaliter motus adiuuatiua. quia siccitas faciens motum ad centrum equaliter ducit circuli partes ad medium et fit partium circumflexio equaliter et rotundatio. Unde quia rotundus non habet angulos in quibus possit impediri volubilitate sua mobilius redditur. preterea siccitas consumendo humidas superfluitates spiritus subtiliat et depurat et velociores reddit eos. nam a superfluitate depurati quibus corpus grauabatur. ad motum habilitant corpus ipsum. Item naturaliter est consumptiua et per hoc quod consumit humores corpus euacuat et a suo nutrimento depauperat et necessario inanitur. Item naturaliter est destructiua quia dum humiditatem substantialem que materialiter subnutrit et partes recopulat et pariter destruit et consumit. Causa est qualiter res animata vel inanimata destruitur et dissoluitur. Item animata corpora specialiter destruit quia spiritus naturales qui constant ex fumo humido dissoluit quando illam humiditatem consumit. unde deficiente materia et spiritu

corpus

corpus necessario mortificat. unde pessima est qualitas mortificatiua dum excedit. viuificat tamen accidentaliter. nam humores quicquid reumatizantes ad spiritualia et meatus spiritus opilantes parati sunt supinducere suffocationem. siccitas autem supueniens vel medicina sicca agens in illos humores consumit eos et spirituum vias aperit. unde rei quasi prius mortue sequitur viuificatio. Quamuis igitur siccitas sit necessaria in omni corpore elementato ad superfluitatis humide assumptionem et ipsius humiditatis coartationem insuper ad ipsius caloris remissi excitationem. mortifera tamen est qualitas et pessima quam debitas excedit in corporibus proportionem. nam pessimas infirmitates solet in corporibus inducere ac nociuas ut pituitam et ethicam et huiusmodi quibus vix per medicine beneficio subueniri. insuper per nutrimentalis humoris assumptionis corpus excecatur et exsiccat cutis superficiem contrahit et corrugat. senium acceratur. corpus superficialiter discoloratur et deformat. sitim immoderatam prouocat. arterias exasperat et vocem impedit et rarificat. caput a capillis spoliatur et decaluat. articulos manuum et pedum contrahit et incuruat. ut est videre in leprosis. sed hec dicta de siccitatis effectibus nunc sufficiant.

Capitulum quartum de humiditate.

Humiditas est elementaris passiuam qualitas actiuam qualitatibus impressionibus obediens et subdita actionum caliditatis et frigiditatis susceptiuam. Est autem humiditas omnium corporum et precipue aialorum nutritiuam. augmentatiuam. conseruariuam. deponitorum in corpore restauratiuam. nam humore et calore omnia generantur ut dicit philosophus. et generata nutriuntur ut est videre in radicibus et seminibus. nam granum terre omissum primo oportet perfundi humiditate aquea et aerea et per inclusum calorem naturalem rarificari et dilatarum et tandem actione caloris humiditas resoluta grossioris sui partem terrestriorem terre inferius transmittit quam quidem terra in suis recipit visceribus et calore incluso coagulat et in radicis substantiam per omixtionem humidum et siccum ouertit. humiditas autem illa radicalis derelicta et in radice sic precreata humorem quem inuenit in terra sibi simile ratione similitudinis et in via attractiuam interclusum caloris sibi attrahit et attractum quantum sibi sufficit in sui nutrimentum conuertit quod autem sibi non est necessarium per calorem illam humiditatem dissoluentem et subtiliantem ipsam superius transmittit et primo in substantiam germinis deinde in substantiam stipitis ultimo in substantiam floris fructus et frondis sic transmissam coagulat et ouertit. quia igitur humiditas omnem illorum que vegetantur nutrimentum est et materia. manifestum est quod omnem vegetabiliu est nutritiuam et per sui diffusionem et incorporationem in latum et in longum in altum et in spissum augmentatiua. Item humiditas deponitorum in corporibus vegetabilibus et aialis est restauratiua

ratia. nā p calore agētē cōtinue īnēsec' et exēsec' corpa cōsumāt' et cito pī
rēt nisi p restauratiōē hūidi reparēt. et ideo nccia fuit cōtinua hūiditatis
attractio vt cōtinua sūt depōiti repatio. et p cōs cibi restauratiō vlt' cōsua
tio. Est ptea inferior' cōsuetudine. nā ex aggregatiōe radiorū cōtinua in aere
et in terra tāta fieret caloris generatio et siccitatis inductio q' aer inflam
maret et terre superficies obureret nisi virt' caloris actiua p aeris et aque
hūiditatem actiōi ei' resistentē pportiōe debita ad tēperie reducere. et ideo
vt dicit Macrobius. Opposuit de' fonti caloris fontē toti' hūoris vt p hūo
ris pntiaz calori opposita ei' violentia repmeret. et sic mūdi machina in
esse debito cōseruaret. alioqn a calore nimio subito solueret. Itē hūiditas
est ptiū terre cōiūctiua. Tāte em siccitatis est terra q' nisi hūiditate aqua
humectaret' q'libet ei' p'icula ab alia dissolueret. et ideo fecit natura spō
giosos mōtes et terrā cauernosā in multis locis et porosā et sic fieri et ra
tione vacui aeris et aque fortis attractio adiuuāte siccitatis mitigatiōe
et ptiū terre sepabiliū vniōe. In q' facit sāguis currēs p venas in cor
pore ideo facit humiditas in venis terre. Rigit em terre siccitatem et eā dis
ponit et abilitat ad fecunditatem. Hic aut hūiditas quas dā p'prietates et ef
fect' p'mas et naturales. quas dā s'cōdarias et q'dāmodo casuales si
cut et alie q'litates. Est em hūiditas naturalit' labilis et fluxibilis male in
se cōmunicabilis. h' tñ sicut ēmūno alieno vt dicit p'p'us. A cētro em ad circūse
rentiā est motiua. vñ et se diffundendo subiectū suū totaliter defluēdo dis
solueret si aliud ei nō ob'sisteret q'd ei' fluxibilitatem p reductiōē ptiū ad
centrū terminaret vñ videm' fluxū maris arcne siccitatem in maris littorib'
a suo cōfluxu cōpesci et in se q'dāmodo reuocari. Itē naturalit' molliūa ē.
partes em materie duras et cōpactas p sui subtractiōē et diffusiōē rela
xat et rarificat et remollit. Est tñ duratiua accidetali' sicut videm' in gib
bis et etiā apostematib' q'bus dā in quib' cōfluūt humores frigidi et ex fri
giditate ptes humidas ad centrū repcutiente et cōdensate indurant' et in
sclerosim. i. duriciā sepe cōmutant. Idē etiā cōtingit ex nimio calore partes
liq'uidiores cōsumēte quib' cōsuptis ptes grossiores cōpingūt piter et indu
rant. Itē naturalit' est mūdificatiua. nā sua remolliōe et ptiū p q's diffun
dit ab inuicē laxatiōe ptes sordidas diuidit et diuisas lubrificando re
mouet et abstergit vt p'tz maxime in ip'a aqua q' substantiāliter humectat
et maxime sordiu purgatiua et hec maxime si substantiāli hūiditate calidi
tas coopet' vt p'z in tritico et furfure in radice b'zione et etiā in sapone et
in medulla fabae et in cōsimilib' q' oia sordes faciei et toti' corpis mūdifi
cāt et depurāt. Itē q' de se motū h'z a cētro siue medio ad extrema cū ille
mot' ex se non sit fortis multū. h' respectu caloris sic obtusus est si q'dez sit
in latū pncipalit' diffusiuū. in altū s'cōdō sine calore nō est multū q'tū est de se

I extēsiua

extēſu a h̄ qñz calor i ip̄a dñat et in ip̄a obediēte materia hūida opat̄
tūt int̄ oēs ptē sed maxie in altū ⁊ in lōgū vi caloris surſū eleuāte ⁊ vſqz
ad extremitates diffūdente erigiſ et ptelaſ. corpa x̄o in q̄b' p̄dñat cal
lor et hūmoz tpat' naſaliſ et genēaliſ ſūt altioza et lōgioza et etiā gra
cilioza q̄ illa in q̄b' exñte hūiditate multa et dñante calore puo remiſſi
opante cauſa contraria inueniſ. et ideo hoies calidi vt colēici obediēte hu
moze ſubſtāciali caloris actiōe ſūt alijs ſcz ſleumaticis lōgiozes et i om̄i
bus extremitatib' corpis alijs ptib' et circūſtancijs occurrentib' hinc in
de cōqliter in gracilitate et lōgitudine aptiozes. vbi aut̄ eſt calor mult' et
humoz mult' nō tñ actiōi ignee x̄tutis ſupflu' aut diminut' h̄ congruus ⁊
omēſurat'. corpa in om̄i diuiſione ſiūt magna lōga et lata. **A**lta em̄ ſunt
ppter calozē ſubtiliozes ptes hūiditatis ad ſūmitatē deferentē. Lata em̄
ſiūt et ſpiſſa ppter x̄tutē caloris ptes groſſiozes hūiditatis ad ſingulas
ptes interiozes ſm ſui exigentiā vñdiqz diffūdentē et partē pti ſm con
gruentiā nature vñdiqz adunantē. **I**te humiditas eſt naturaliter lenifica
tiua. nā ſui circūſuſiōe in extrema rei. oēs ptes vacuas replēdo ad equa
litate pducit et ſic rei ſupficiē cōplacēdo. adequādo eā lenē facit. accidēta
liter tñ qñqz exaſperat ſcz qñ aliq̄ caſu ſimul calidi et frigidi. hūozes ad
aereū locū cōfluūt et occurrūt. **C**alidi qdē in cōmuni ſupficiē rei eleuāt. **F**ri
gidi qz depmūt et ſic ex contrarijs hūozib' contrarietas et incōqlitas cū aspe
ritate quadā corpis in ſupficiē generat'. **I**te humiditas ſi fuerit ſm natu
re exigentiā in corpe cōmēſurata oim actiōnū aie et corpis ē adiūuatiua
Nā ex humozib' ſpūs regitiui corpis generant' et in eſſe cōſeruant'. **S**piri
tuū qz virtutes ſuos effect' in ſingulis organis corpis ſenſitiuis et moti
uis p humoz' miniſteriū cōpanē vt ptz in x̄tute viſiua que mediante hu
moze criſtallino viſū in oculo opat'. **S**imiliter virt' guſtatiua nunqz ſine
humoze ſaliuali inter ſapores diſcernere arbitrat' et ſic de alijs. nā humi
ditate ſubſtāciali deſtructa in corpe vel corrupta tota animi actiō pariſ
erit impedita. **S**i em̄ fuerit in toto corpe vel in aliqua pte corpis ſupflui
tas humida habūdans q̄ nō poſſit regi a natura pncipiū eſt et matēia
putrefactiōis et generat in corpe grauiffimas paſſiones. vt ptz in apo
plexia in qua ſupflua humiditas ſic occupat om̄es vētriculos cerebri q̄
nō pmittit p neruos ſenſibiles ſpm̄ aialez ad ſenſificandū corp' et mouē
dū deferentes aiaz in corpe ſuas pagare actōes. immo aufert corpi ſubi
to ſenſū atqz motū et tandē inducit ſuffocacōnez atqz mortē ſicut **H**al. in
cōmento ſup amphoriſmos exponēs x̄bū **I**po. **S**oluere apoplexiā fortē
impoſſibile. debilē vero nō facile ē. **F**leumatica em̄ humiditas occupans
totā cerebri regionē opilat meat' neruoz' vñ nō pōt duci ſpūs aialis ad
inferioza immo intercludiſ anhelit' et vita finiſ. **H**ec aut̄ hūiditas peccat
qñqz

quod in quantitate. quod in qualitate et hoc aliquando a causa in trinfeca. quod a causa extrinfeca. a causa intrinfeca sic a mala complexionis. quod nociua humiditas radicatur in membris et non potest a calore naturali dissolui et consumi nec a sua malicia immutari. Talis itaque humiditas in diuersis locis corporis diuersas inducit infirmitates ut patet in epistola quod procedit ex vicio capitis et in ydropisi quod ex mala complexionis generatur epistaxis. Item a causa extrinfeca sicut a rebus que sunt a Iohanne et Galieno vocantur res non naturales quales sunt aer cibus potus somnus vigilia inanicio et repletio exercitium atque quies. Hec cum omnia si fuerint assumpta secundum exigentiam nature humiditatem substantialiter generant ac conseruant et potest recipi et restaurari. Si vero a contrario modo sumpta fuerint. contrarium effectum habent. nam humiditatem innaturaliter generant et augmentant aut naturaliter eorum mutant et immutant ut patet. nam ut dicit Galienus in amphoribus. Ipo. p. iiij. super locum illud. Immutationes temporum maxime generant morbos etc. Quia in quatuor anni non sunt causa morbi. sed mutationes complexionum ipsius temporis quod scilicet complexio aeris que deberet congruere tempori. in oppositam commutat sicut quod complexio veris que deberet esse calida et humida efficitur sicut in autumno frigida et sicca et econuerso et sic de alijs. Nam si fuerit aer naturalis generaliter frigidus et siccus et preceserit aer in hyeme qui naturalis scilicet calidus et humidus. necesse est in vere multos egrotare et etiam mulieres parituras occasione facili abortire. Et hec est ratio Galieni. quam assignat quod ex humiditate et caliditate hyemis prececedentis membra fiebat humiditatis in corporibus generatio et fleumatis coadunatio. Aer vero in initio veris si fuerit frigidus et siccus claudit poros et non sinit fumos exalare. unde retento calore dissoluit humiditatem istam superfluum in hieme generatam et cum calor sit debilis et non possit eam perfecte digerere nec ex toto consumere transmittit eam sic indigestam nunc ad superiora membra et nunc ad inferiora ubi coadunata fit causa diuersarum passionum ut si ascenderit ad caput potest esse causa reumatis et catarri. Si vero ad intestina et fuerit fleuma saluum morbosum quando intestina inducit dissenteriam et sic de alijs. Illa eadem potest esse ratio abortus in mulieribus. quod humiditas illa defluens ad matricem grauat eam et remolliendo retinacula fetus ac relaxando est causa abortiendi. Aliam autem rationem ibi assignat auicenna. et sic de alijs passionibus aeris et temporis est intelligendum quod mutant humiditatis qualitatem vel calorem immoderate nimis dissoluen do vel nimis consumendo siue calore remisso superfluitates eius non euacuando et sic intelligendum est de aere nimis frigido poros claudente humores plus debito costringente. Sed de aere frigido ad prius hec dicta sufficiant.

Capitulum. v. De cibo et potu.

De cibo vero et potu patet. Nam per debiti nutrimenti cibi scilicet et potus subtractionem humiditas subtrahitur et calor inducta siccitate interiorum effectus.

effect' nō inueniēs in qđ agat ad substantialē hūiditatē se ouertit in qm
 agendo ipaz nimis attenuat vel cōsumit et ecōuerso. Si cib' vel pot' fue-
 rit immoderat' hūiditas nimis intendit et calor naturalis debilitat. qđ
 nō sufficit ad digerēdū. facit tñ calor quod pōt. **N**ā aliqd̄ resoluit ex illo
 supfluo cibo sūpto. illud resolutū cū sit fumositas grossa et indigesta pe-
 tit cerebr' et pcutiēs ei' miringas seu tuniculas grauiter eas leuit et ali
 qñ emigraneā vel aliā capitis passionē pessimā excitat et inducit. aliqñ
 etiā radices neruoz sensibiliū illa fumositas maliciosa tangit et suo acu-
 mine siue furiositate ad intima ipoz neruoz penetrās spm̄ aialez ibi exi-
 stentē impedit atqz leuit. vñ et substantiā et rōis vsum pturbat et linguā
 rōis interptem titubādo cōtrahit et puerit vt ptz in ebrijs. **M**otū etiā vo-
 lūtariū sepi' retardat vel penit' destruit vt ptz in tremulis et palitici. nec
 miz. nā virt' corpis regitiua que ē sita in neruis et in musculis a natūra
 neruū siue membz quodlibet sic depressū regere et erigere satagit et intē-
 dit. sed pualens ille acut' sum' et resistens virtutē naturalē vincē cupiēs.
 membz deorsū depm̄ere nitit' et cōtendit. **U**n ex isto duplici motu cōtra-
 rio scz vno eleuante et alio depm̄ente membroz tremor sepi' generat' et
 tandē victa totaliter vtute regitiua mors vel paralisis in talib' genēat
Et ideo optimū cōsiliū est sapientis qđ dicit. **N**e te effūdas in qđ sup omēz
 escā. qz in multis escis infirmitas grauis ē. **I**dem itaqz. malū generat in
 corpe somn' immoderat'. nā in somno remittunt' virtutes et actiones na-
 turales interi' animales intendunt. vñ clausis poris forinsecis calor inen-
 sec' cōfortat' multos humores attrahit quos qđez nec digerere pōt nec
 consumere et tunc preuallente tanta superfluitate quam non potest na-
 tura regere sequit' necessario mors et suffocatio sicut est vidē sepi' in dor-
 mientib' post acceptā medicinā et etiā in minutis. **I**n vigilantib' aut' ni-
 mis causa cōtraria opat' in quib' et nimia fit humor' et spiritū cōsumptio
 vñ et mors itez cōminat'. **I**tez eadē ratio suffocationis est in nimis reple-
 tis. et eadē ratio defectiōis est in ieiunantib' sup vires et nimū inanitis.
Ite qz nimis se exercitant p nimia caloris intentionē humores nimis cō-
 sumentē se destruūt et cōsumūt. **I**n nimis vero q̄scentib' causa est cōtraria
 qz in ipis magna est et immoderata hūiditatis attractio et nulla supflui-
 tatis euaporatio nec spiritū subtiliatio. et ideo necessario hūiditas sup-
 flua disponit' ad putrefactionē et corruptionē. **I**stis et alijs mltis modis
 infinitis. q̄litates elemētares in suis naturalib' effectib' impediunt' sicut
 pz in rōib' supdictis q̄s de vbiis cōstl. in pantegñ. et **S**a. in cōmēto amp̄b
Ipo. et **E**mpeđ. succinde opilaui. vñ de his supsedeam'. et ideo ad de-
 scribēdas pprietates hūoz qđ ex his q̄litatib' cōponunt' man' apponam'
 ex quib' cōstituit' omē corp' qđ spū sensibili et rationali animat'.

Ca. vi. de hūorib⁹ ⁊ eorū generatiōe effici⁹ ⁊ opatiōe

Est igitur humor quodam substantia actualiter liquida ex coniunctiōe elementariū qualitātū p digestionē in aialis corpore genēata apta membra nutrire et eorū actiones confortare naturaliter vel accidentaliter impedire. Nā humor est corporū sensibilium materialē pncipiū et primū ac pncipiū ratione nutrimenti in suis pagēdis actionib⁹ iuuamentū. Sūt autē humores vt dicit **Consl.** vocati elementorū filij ex eorum originaliter cōstitutionū qualitate. Sūt autē quatuor humores. scz sanguis fleuma colera et melancolia. qui quodē respectu mēbroz dicuntur simplices. quib⁹ respectu elementorū quāz sūt filij cōpositi inueniant. Hi quatuor humores in quātitate et qualitate equalitatē pportione debita obseruātes omnia corpa sanguinē habentia pficiūt ac custodiūt in debita cōsistentia sanitatis sicut ecōuerso ex eorū inequalitate siue infectiōe infirmitatē generāt et inducūt. Suerūt autē hi necessarij ad corporis cōstitutōez ad ipi⁹ regnū et cōseruationē. ad cōtinue depōitōz in corpe restauratiōnē sicut dicit **Gal** sup amphoz. Corp⁹ em̄ subiacer fluxui vt ptz in sudorib⁹ et in sputis et huiusmodi alteratione. scz de frigiditate in caliditatez et ecōuerso et corruptione q̄ ex fluxitate nimia sequit. et ex alteratiōe diuturna. vt ergo qd̄ supflūū est in corpe diruāt et depōitū repareāt et mala alteratio in bonā trāsmutet et p cōsequēs corruptioni aliquāliter obuiet necessaria fuit quatuor humorū pntia vt corp⁹ animale in vigore ipis mediantib⁹ incolume cōseruet. Horū autē hūorū generatio sic hz fieri. recepto em̄ cibo in loco decoctiōis pmo scz in stomacho. subtilior eius ps et liquor que a pbicis ptislinaria vocat p quasdam venas ad epar trahit et ibi p caloris naturalis actionē in quatuor humores transmutat quorum generatio simpliciter in epate fit et incipit. sed nō similiter finit. Prio em̄ caloris actio qd̄ frigidū est ⁊ humidū in naturā fleumatis ouertit. Secūdo qd̄ calidū et humidū est in naturā sanguinis transit. qd̄ vero caliduz et siccū naturā colere cōstruit. h̄ qd̄ frigidū et siccū in substantiā melācolie se cōponit. Talis igitur est pcessus. Primo liquidē generat fleuma tāqz humor semicoct⁹. Secūdo sanguis cui⁹ decoctio tpmētū excedit. Ultimo autē melācolia q̄i ps terrestrior et alioz fer in esse pcedit. vñ talis est ordo vt dicit **Quid.** q̄ elementorū recta et reciproca est generatio. qz de aere fit ignis et ecōuerso. humorū autē generatio quodam est recta sed nō reciproca de fleumate em̄ p decoctionē fit sanguis h̄ nō ecōuerso. Similiter de sanguine fit colera p calorem intensū siccantē humorē et subtiliantē sed nō ecōuerso. Simili modo p adustionē ex colera fit melancolia et nō ecōuerso. Sic em̄ accidit in generatiōe hūorū sicut accidit in generatiōe vini

Ex musto

ex musto sic dicit osti. nā feruēte musto generat̃ q̃daz spuma sup̃ficieꝝ pe-
tens et q̃daz substācia terrea ad fundū descendens et alia est aquosa s̃m
cui⁹ augmentū vinū in substācia est magis debile et min⁹ calidū. et q̃nto
magis antiquat̃ tātō magis fit calidū p̃p̃t̃ h̃mōi aq̃s̃itatis resolutionē. et
q̃nto est vini puritas. tātō coctio est cōpleta. sic in h̃ūozib⁹ est ps leuitate
sua. sup̃iora petēs sc̃z colera. alia velud fer deorsū tendēs sc̃z melācolia.
alia h̃o in cruditate manēs sc̃z fleuma. q̃rta h̃o est sanguis in sua purita-
te p̃manēs. a ceteris humozib⁹ depurat̃. Null⁹ tñ sanguis est ita pur⁹ q̃n
alijs h̃ūozib⁹ sit p̃mixt⁹. vñ eoꝝ cōmixtiōe spēm variat et colorē. nā p̃ cō-
mixtionē colē apparet rus⁹ a melācolia niger. a fleūate aq̃sus et spumos⁹

Caplm̃. viij. de sanguine

Sanguis vt dicit̃ Iñ. a greco nomē sumpsit. eo q̃ sustētat vige-
at et vniat. i. vitā cōfirmet. nā sanctire cōfirmare est. Dicit̃ autē
sanguis dū est in corpe. effusus vero d̃z cruor eo q̃ effusus cur-
rendo corruat. ali⁹ autē vocāt sanguinē q̃i suauē eo q̃ gustu et
tactu sit suauis. nō em̃ est sāguis pur⁹ et integer nisi in iuuenib⁹. nā dicūt
phici sanguinē minui p̃ etatē. vñ in senib⁹ tremor est ex defectu. p̃p̃ie autē
sāguis animi passio ē. Inde genas lacerare in luctu mulierib⁹ mos ē. vñ
etiā purpuree vestes et purpurei flores ponunt̃ sup̃ mortuos. aicitatem
mortui dū erat in suo sāguine rēp̃sentātes. Hucusq̃ Iñ. li. x. c. ij. Sāguis
autē s̃m osti. inter q̃tuor h̃ūozes laudabilior et nature amicabilior est p̃p̃t̃
ei⁹ equalē et p̃fectā coctionē quā efficit calor t̃pat⁹ ex materia pura et ae-
rea ad corpis nutrimentū. Est h̃o sāguis s̃m eundē osti. ali⁹ nāsalis ali⁹ in-
nāsalis. Nāsalis autē ali⁹ est cōtent⁹ in arterijs. ali⁹ est in venis. Qui vero
est in arterijs calidior est et subtilior rubicundior clarior et in sapore dul-
cis. Est autē calidior p̃p̃t̃ cordis et spūs vicinitatē. subtilior p̃p̃t̃ cordis ca-
lorē subtiliantē et rarificantē. et b̃ vt resumēdo p̃ spissas tunicas artēiaꝝ
facile nō possit in alia mēbra labi. Rarior autē ē p̃p̃t̃ x̃tutē colē in ip̃o acu-
tior autē est p̃p̃t̃ augmentū caloris. Sāguis h̃o in venis cōtent⁹ ē calid⁹ et
h̃ūid⁹. inter grossū et subtilem mediocris in sapore est valde dulcis. om̃i
malo carēs odore cito coagulat̃ cū exierit vñ talis sāguis epar designat
t̃patū. si h̃o fuerit subtilis aq̃sus nō boni odoris nec dulcis saporis cōmix-
tionē alteri⁹ h̃ūozis ip̃m inficiētis ē indicium. Jā em̃ degenerat in sanguinē
innāsalez q̃ sic d̃z vel qz a sua generatiōe ē vt in leprosis corrupt⁹. aut p̃-
pter in cōuenientē materiā ex qua ē generat⁹ et p̃p̃t̃ extraneū h̃ūozes cū
q̃ est cōmixt⁹. modicū autē colē vel alteri⁹ inficiētis h̃ūozis mixtū cū puro
sanguine ip̃m inficit et in sue q̃l̃itatis silitudinē ip̃m trahit. Hucusq̃ osti p̃ā
tegn. ix. ca. iij. Alias sanguinis p̃p̃rietates ponit Aristl. in libro animaliuꝝ
ij. dicit̃ em̃. Omne animal habens sanguinez habet epar et cor. vñ om̃ia

animalia carentia sanguine sunt minoris corporis et virtutis animalibus habentibus sanguinem et cum abscidit caro exit sanguis. nisi illa mortua fuerit vel corrupta. Item in omni animali bone dispositionas est sanguis mediocris quod non nimis multus sicut sunt potates vinum novum. nec nimis paucus sicut corporis crassi. quod animalia nimis crassi corporis sunt pauci sanguinis et subito augmentatur pinguedo et quanto. tanto. minoratur sanguis. Item omne corpus sanguinem putrescit cito et maxime prope ossa. homo enim habet sanguinem subtile valde recipit aliorum animalium quod sanguis est nigrior et spissior sanguine hominis et maxime thauri et asini et sanguis in inferiori parte corporis spissior est et nigrior quam in superiori. Item sanguis quando generatur valde erit causa egritudinis quam attenuatur et fit aquosus. et propter hoc forsan sudat homo sanguinem quod quod est ut puto propter superfluum liquidum sanguinis habundantiam a qua se intendit exonerare natura. unde efficitur ei partes aquosas ad superficiem cutis et eas expellit per sudorem. Item cum homo dormierit erit sanguis in manifesto modico nec mixtus. quod tunc reuocatur a natura in adiutorium virtutis naturalis ut ipsi beneficio suas pagat actiones. unde quando tunc se perfundit ad interiora extremas corporis pallida remanet et exanguis. et propter hoc forte accidit quod si corpus dormientis pungatur non erit inde tantum sanguis quantum si esset vigilans. Item dicit ibidem quod si sanguis fuerit bene coctus et digestus bene fit ex eo seipsum et hoc forsan quod eius redundans per tepidam decoctionem coagulatur et dealbata in seipsum vel pinguedinem transmutatur. Item cum alteratur sanguis a cursu nature sue et fuerit corruptus exibat a stomacho et a naribus. Item cum putrescit sanguis in aliquo membro nisi reducat arte vel natura efficitur ex eo virus et in sanies commutatur. Hucusque est. li. iij. Item dicit ibidem li. xij. vene sunt vasa sanguinis. ex quo patet quod sanguis est ultimus cibus animalis habentis sanguinem. Item ibidem Ita est sanguis amicus nature quod etiam animal carens sanguine cibatur per illud quod contingit cum sanguine ut patet in omnibus et muscis qui carnibus insident et sanguinem sugunt et inde sibi attrahunt nutrimentum propter hoc si animal non nutritur cibo isto efficitur macilentum et male dispositum. et quando bene cibatur crescit et fiet bone dispositionis per talis cibi nutrimentum et si ille sanguis unde fit cibum fuerit clarus et bonus et corpus sanum et si malus infirmum. Item sanguis crebris coagulatur cito propter humiditatis peruationem. unde omne animal habens subtile sanguinem et mundum atque calidum aliis animalibus sensum habet meliorem. Sanguis enim mundus subtilis et calidus et maioris motus intellectui convenientior est. Item omne animal carens sanguine est maioris timoris animalis habenti sanguinem propter hoc habens mundum sanguinem et calidum et leue non mouetur nisi modicum propter timorem. Item sanguis tauri coagulatur citius coagulatur sanguine omnium animalium aliorum. Sanguis enim omnium animalium coagulatur secundum magis minus propter leporis et cerui et sibi similia in natura quorum sanguis non coagulatur.

ut dicit

vt dicit **Arist.** Sanguis thaurin' sicut dicit idem li. iij. et xij. maxime ē co-
agulatiōis et velocis et hoc forsitan ppter excessū caloris ⁊ siccitatis vñ
haustus crudus interficit sicut venenū. vñ de quodā p̃ho dicit q̃ hausto
sanguine thauri se pemit. Item idē li. xij. sanguis in pte dextera calidior
est q̃ in sinistra. Et ideo ppter vigorē calidi sanguinis in parte illa man'
dextera p̃nior est ad opandū et habilior q̃ sinistra. vñ dicit **Arist.** li. p̃mo.
q̃ leo p̃us mouet pedem dextz q̃ sinistz. et sup amphoz. dicit q̃ mulier
portās masculū subito vocata ab aliquo p̃mo mouet pedē dextz qd̃ fa-
cit calidus sanguis q̃ in õcipiente masculū opletius opaf. Item in eodē
libro dicit q̃ sanguis p̃ma et precipua est materia cordis et epatis. vñ et
cor ocauū est ad sanguinē copiosius recipiendū et spissū ad eundē diligē-
ter custodiendū et in nullo membro est sāguis sine venis nisi in corde tm̃
et de corde exit p̃ quasdā venas ad alia loca corpis et nō venit aliunde
sanguis ad cor qm̃ fons est et p̃ncipiū sanguinis membz p̃ncipiū recipi-
ens sanguinē. et hoc manifestat ex anathoma et medio generationis. q̃a
p̃ma creatio cordis apparet sanguinea. vñ p̃m **Arist.** cor est p̃mū sangui-
nis receptiuū. et ideo in medio ponit vt eū transfundat tanq̃ a medio ⁊
a centro ad om̃ia alia membra. vñ dicit q̃ cor est mediū toti' animalis a
quo p̃cedit mod' et sensus et vita toti' aialis. Et ideo cor est in om̃ib'
habentib' sanguinē. qm̃ necessario p̃ncipiū sanguinis est et nō cpar. h̃ec
om̃ia apte dicit **Arist.** li. xij. quāuis de p̃ncipio sanguinis alio modo sit
scriptū in libro medicoz. sed de ista controuersia nihil ad nos. q̃ vtraq̃
positio vel opinio nobis deseruit quo ad nostrā intentionē. Et p̃dictis
igit̃ autoz sentencijs breuiter recollige q̃ sanguis naturalis est purus et
calidus subtilis dulcis animalis nutritibilis virtutis naturalis õseruatiu'
sedes anime et ipi' õtētiū. in ventre p̃fectiū õplexionis alteratiū. vi-
goris cordis et spiritū õseruatiū. letificatiū amoris excitatiū. sui diffu-
sione in sup̃ficie corpis ipi' coloratiū. sanus et temperat'. sanitatis õpua-
tiū. corruptus corruptiōis inductiū. vt ptz in lepra que est sanguis cor-
rupt' in fontib' et cū alijs humorib' admixt' malicie eoz est tempatiū.
sua virtute doloris oculoꝝ mitigatiū vt dicit **Const.** q̃ sanguis colūbe
vel yrundinis de ala dextra extract' oculis calidus instillatus maculas
abstergit oculoꝝ. sanguis em̃ talis valde est ignitiū et dissolutiū sicut
ibidem dicit omentator in viatico in tractatu de pannis et maculis oculoꝝ
in fine.

Capitū. viij. de sanguinis mala proprietate.

Sunt ec̃ sāguis qdā p̃prietates mī laudabiles alijs sup̃dictis. nā
q̃to bñ disposit' nascē ē amicabilior et vtilior tāto cū corrupt' fu-
erit eidem est nociuor et grauiorē infert corpi passiones. Nam

alioꝝ hñoz malicia sanguini admixta ꝑꝑꝛ amicabilitatē eiꝝ ad naturam
nō se ita subito manifestat et ideo ab eoz lesiōe sibi natꝫa minꝫ ꝑꝑꝛcauēs la
tentē ipoz maliciā nō formidat vt ꝑꝑ in febꝛibꝫ enutricheis et alijs mix
tis in qꝛbꝫ colera rubea vel adusta sanguini admixtꝫ nō ita cito se nature vꝫ
medici iudicio manifestat vt dicit **Gal.** sup amphoz. Itē sanguis si fuerit
in corpe supfluꝫ mēstruosas in hōibꝫ genēat passiōes nisi nature vel me
diatē bñficio euacuetꝫ citiꝫ vt ꝑꝑ in sāguine mēstruali qꝫ ꝑꝑꝫ suphabūdā
tiā hūiditatis et caloris indigentia in mulieribꝫ exñs si vltra debitū reti
neatur pessimaz causa est et occasio passionum. Inducit em̃ quandoqꝫ
spiritualium suffocationem. quādoqꝫ ydꝛopisim quādoqꝫ etiā frenesim.
siue manifestā passiōē ꝑꝑꝫ ille sāguis corruptꝫ nimis diu retentꝫ ad di
uersas transfūdīt corpꝫ regiones sicut in passionaz li. gal. ex ꝑꝑꝫ dicitꝫ
vñ oꝛta talia picula sūmū remediū est talis sāguinis corrupti euacuatio
nē citiꝫ ꝑꝑꝫ creare nec mixtꝫ si sanguis sic corruptꝫ ꝑꝑꝫ subiectū sic molestat
qꝫ alienū etiā mirabilē inficit et molestat siue immutat. nā vt dicit **Hi.** li. x.
ca. ij. sāguis mēstrualis oꝛactu fruges nō germinat. arescūt multa. moriū
tur herbe. arbores amittūt fructꝫ. ferrū rubigo corrūpit nigrescunt era et
metalla. qꝫ si canes indꝫ oꝛmederēt in rabiē efferunt. glutinū aphalti quod
nec ferro dissoluitꝫ nec aqꝫs ipō pollutū spōte dispꝫgit vt ibidē dicit **Hi.**
hic sanguis ex supflua hūiditate et debili calore in corpꝫbꝫ mūltū genēat
et ideo ne nulla ex eo grauetꝫ in matrice recolligitꝫ tanqꝫ in sētiua a qua
si debito modo expulsus fuerit corpꝫ totū mollificādo alleuiatꝫ ipaz ma
tricē ad cōceptionē disponsit et habilitat. vñ dicit **Ar.** li. ix. mēstꝫ in fine
mensis in mulieribꝫ maxime viget. et ideo tūc vtilitꝫ expellitꝫ sanguis talꝫ.
qꝫ sicut dicit **Hi.** li. xvi. sanguis mēstrualis nō hꝫ certā tꝫpis reuolutionē
sed in maiori ꝫte accidit in diminutiōe lune et hoc est rectū qꝫ corꝫa aia/
liū sūt tūc tꝫpis frigidiora et alteratꝫ sanguis et efficitꝫ ex eo supfluitas mē
strualis. qꝫ si tūc expellitꝫ talis euacuatio laudabilis est ꝫ naturalis qꝫ si vl
tra tꝫps vel ꝑꝑꝫ grossiciē sāguinis vel ꝑꝑꝫ altitudinē matricis vel ꝑꝑꝫ
defectū expulsiue vꝫtutis retineatꝫ multis molestiis piculosis corpꝫ mulie
ris aggrauatꝫ qꝫ qꝫdec generalitꝫ est vezꝫ a qꝫrtodecimo anno vsqꝫ ad qꝫn
qꝫgesimū qꝫ in iuueculis meatꝫ sūt angustꝫ et virtꝫ debilis. A qꝫnqꝫgesimo
vero anno in antea sanguis minoratꝫ et frigescit. calor destruitꝫ et tepescit
vñ iste due etates a tali immūdicia sūt immunes scꝫ senectus vetularis ꝫ
iuuentꝫ puellaris. retinet tñ natura sāguinē mēstrualē post muliezꝫ impꝫ
nationē ad nutrimentū ferꝫ et oꝛceptꝫ oꝛseruationē. vñ **Ar.** li. xv. mēstrū
ē sāguis nō purꝫ hꝫ indiget digestiōe opatiua. hic sāguis mixtꝫ cū spmate
cibꝫ ē in aiali vñ mulier ꝫ oꝛceptionē frēqꝫnt paciēs fluxū mēstrualē solet
facere abortiuū. aut em̃ debilitatꝫ ferꝫ vt moritꝫ et ꝑꝑꝫ nutrimenti subtra
ctionē. vñde retentio sanguinis mēstrualis signū est impregnationis ex

iam dicta causa. qđ aut supfluit de sanguine menstruali detrahif ad mamillas vt inde lac generet. materia em lactis est sanguis decoctus in mamillis vt dicit Aristl. li. xvi. et. xviij. Lac inqt est sanguis digestus nō corruptus. Itē oportet vt fluxus sanguinis menstrualis actualiter sit in corpore anteqm mulier impregnet sicut dicit Aristl. li. xv. et Constl. sicut oportet arborē pmo florere qđ fructus facere. Item qñ venit talis fluxus naturalitē semp accidit in etate lune etati etiā mulieris ouenienti. Item aues et animalia nō paciunt talem fluxū. qz totalis supfluitas transit in plumas et in pilos vt dicit Aristl. Item dicit ruffus. mulieres nimis se exercentes et sepius mouentes nō multū menstruāt. sed que quiescūt et multū comedūt suauiterqz viuūt tales multa purgatione indigēt. Item qñ sanguis talis vel frigidoitate vel crassicie ora venarū cōstringente debito modo non exit ad exeundū alias vias querit vt venas nariū et emorroidarū qđ si clausas inuenerit ad alia membra se diffundit et grauē nature infert passionē nā tales vt dicit in viatico Constl. defectū appetit paciunt. nā cibaria bona abhorrent. puluerē vero carbonū et latrū appetūt et similiū. nam sanguis retentus in maliciosū fumū terrestre et ponticū ouertit. quo rapto ad orificiū stomachi appetit rationalis subuertit et irrationalis generatur. Unde omnia talia corpora sunt maximis morbis apparata.

Capitū. iij. de fleumate.

Fleuma sūm Jobez est humor semicoctus actione caloris imperfecti ex frigida et humida natura generatus et Aristl. dicit libro xv. fleuma est cibi supfluitas que nō digerit. Eadē em est materia sanguinis et fleumatis. h differūt sūm decoctionē maiore vel minore. vñ de fleumate sit sanguis p ampliore caloris agentis intentionē. nō tñ ecōuerso. sanguis em in fleuma nunqz trāsmutat sicut colera mutat in melancoliā. h nō ecōuerso vt dicit Auic. Est aut fleuma humor naturalitē frigidus humidus et insipidus quā natura mandat p mēbra vt digeratur et ex ipso digesto corpore nutriatur. Notandū qđ fleuma aliud est naturale aliud innaturale. naturale aut frigidū et humidū in colore albo in substantia fluidū. in sapore pax dulce vñ totalitē insipidū. in epate tñ generatur vbi sedes est caloris. Est tñ habile vt in sanguine trāsmutetur et facta opletā trāsmutatione corpore inde sustentetur. Fleuma em quous de se sit grossū et insipidū p intensionē tñ caloris ipm immutatis forme et saporis sanguinis qđ ē dulcis susceptiuū vt pz in fleumate qđ dicitur esse dulce. vñ ppe vicinitatē et similitudinē quā hz cū sanguine indigēt eo oia mēbra corpis et iō natura puidā fecit illud cū sanguine p venas toti corpis trāsire ppe necessitatē et ec ppe utilitatē. nā vt dicit ost. dīficiēte sanguine calor digēit fleusqz in itēdit mēbra

reficere

reficere et nutrire. vnde in hoc nobili⁹ est fleuma. colera et melancolia q̄a
rectificari nō p̄nt vt ex eis fiat sanguis cui⁹ bñficio vigent et nutriunt mē
bra corpis vniuersa. Est etiā ei⁹ p̄ntia cū sanguine necessaria vt eius sc̄z
sanguinis feruor temperet et liq̄ditate fleumatis spissitudo sanguinis in
temperie cōseruet. et sic facili⁹ et expedici⁹ ad singula membra nutrimentū
sanguinis deplet. Vtile etiā est iuncture mēbroz et alias ptes mobiles
sua liq̄da humiditate humectet ne ex calore mot⁹ vel ex sanguine calido
casu aliquo a suo officio retardent. qz siccitate insup induc̄ta impediātur
Fleumatis aut innaturalis quatuor sūt spēs. Est em̄ acetosū frigidum et
siccū ppter melācolie admixtionē. salū calidū et siccū ppter colere rubee
infectionē. dulce ppter sanguinis participationē. vitreū sic dictū ppter co/
loris vitri assimilationē. tale em̄ om̄ino elongat a calore et ideo ceteris
eius speciebus illud est opacti⁹ et difficili⁹ ad digerendū et in sanguinē cō/
uertendū. Adic humor si corrupt⁹ fuerit diuersas generat in corpe infirmi/
tates cui⁹ suphabūdancia vt dicit Cōstanti. agnoscit⁹ p diuersa. nā vere
fleumatic⁹ est corpe deses grauis et tard⁹ et sensu ebes mente obliuiosus
carne mollis et fluio⁹ colore liuid⁹ albid⁹ in facie corde timid⁹ sputis q̄ ex
creationib⁹ multis plen⁹. piger et somniculosus. parui appetit⁹ parue sitis
nisi sit salū. fleuma qz tūc salus sapor in ore sentit⁹ ppter calidi⁹ humoris
admixtionē. crine mollis et flau⁹ et latus. cui⁹ pulsus est mollis grossus
et tard⁹. vrina alba spissa cruda et discolorata. statura pinguis et grossa
in extremitatib⁹ breuis et curua cui⁹ cutis supficies plana et leuis ac a pi/
lis denudata. somniat de aquaz nimīū et pluuiaz inundatiōe nauigati/
one in aquis frigidis et etiā natatione. talis cōplexionis homines solēt
frigidū morbū sepi⁹ incurrere et ip̄o fatigari et precipue tempore hyemā/
li quia tunc t̄pis qualitates fleumatis sc̄z frigiditas et humiditas inteu/
dunt vt dicit Cōstanti. quere sup de p̄prietatib⁹ frigiditatis ⁊ hūiditatis.

Capitūlū decimū de colera:

Colera s̄m Jidoz dicta est eo q̄ in humore colerico calor tem/
peramentū excedat. Colera alia naturalis alia innaturalis.
Naturalis est que naturaliter est calida et sicca et in substan/
cia subtilis in colore rubea clara. in sapore amara cū quodam
acumine. que quāto est calidior tanto est in colore rubicundior et in sapore
amarior que cū in corpe generat⁹ in duas partes diuidit⁹ quaz vna tran/
sit cū sanguine et alia transmittit⁹ ad cistā fellis. illud aut qd vadit cū san/
guine penetrat cū ip̄o causa necessitatis ⁊ iuuamēti. necessariū em̄ fuit vt
sanguini admiscēt⁹ ad aptificandū sanguinē ad mēbra colerica tēpando ⁊
nutrendo qm̄ in b sanguine oz eē colerā rubeā actualit⁹ s̄m debitā p̄portōz
hūoi

huiusmodi membrorum. iuuat etiam vt sanguis subtiliet vt facilius trāseat
per angustos meat⁹ ad interiora corporis nutrienda. alia vero pars que
ad cistam fellis trahit et transmittit ad ipaz causa necessitatis et etiaz iu
uamenti. necesse em̄ fuit ppter mundificationem totius corporis et ppter
nutrimentū ipi⁹ fellis. iuuat etiam stomachū et intestina calefaciendo et
pungendo vt a supfluis se exonerent ideo em̄ se accidit torzio et ventris
dolor et colerica passio qz via opilat⁹ que est inter fel et intestina. Innatu
ralis colera est que egredit⁹ a natura ppter aliquod extraneū sibi omixtū
nam omixtio cū colera rubea fleumate aquoso generat⁹ colera citrina q̄
ceteris est nimis calida et nociua. si vero fuerit fleuma grossioris essentie
et spissioris inde colera vitellina. iste due species sunt note **T**ertia species
est colera quedaz prassiua in colore viridis ⁊ amara acuta sicut herba q̄
prassiū id est marubiū vel porrus nuncupat⁹. nascit⁹ aut in stomacho illo/
rū q̄ cōtinue vtunt⁹ herbis nimis calidis vt porris cepis alleis et vistra
chis et huiusmodi. et forsitan a talibus herbis viridib⁹ et crudis in coloꝛē
trahit virorem et sic **H**al. visū est. **Q**uid. aut visum fuit q̄ praxiua gene/
rat⁹ ex colera vitellina qñ nimis adurit⁹. cuz em̄ adurit⁹ adustio in ea facit
nigredinē ex qua cū citernitate mixta viriditas introducit⁹. **E**rugiosa ve
ro colera est quarta species que p vltiorem adustionē generat⁹ ex prassi
ua. qñ em̄ tantū adurit⁹ q̄ eius humorositas desiccāt tunc declinat⁹ color
eius ad albedinē qualis est color cineris. nam color in humido corpe pri
mo nigredinem efficit. deinde cōsumpta totaliter humiditate albiorē qñ/
dam introducit vt est videre in lignis que p̄us q̄z ouertant⁹ in cinerem cō
uertunt⁹ in carbonem. frigiditas vero econuerso in humido facit albedi/
nē. in sicco aut nigredinē operat⁹. sed hec vltima in omnib⁹ alijs peior est
et venenosior cuius venenosa qualitas pessimas et mortiferas inducit in
corpore passiones sicut herispilam et nolimetangere et cetera. huiusmo/
di humor igit⁹ coleric⁹ naturalis nō excedens terminos nature est aliorū
humorū subtiliatu⁹ digestionis cōfortatiu⁹ fecis et putredinis mundifica
tiu⁹ corporis p̄m dimensionem longitudinis et latitudinis distensu⁹ ani/
mositatis et audacie generatiu⁹. mobilitatis et leuitatis effectiu⁹ ad iraz
et ad appetitum vindicte excitatiuus. venerei appetitus prouocatiuus. vir
tutis expulsiue adiunctiuus. materie grosse attenuatiuus. ⁊ a centro vsqz
ad circūferentiam diffusiuus p̄m citernitatem vel nigredinem superficiei
substantie in colore mutatiuus. **U**nde colerici generaliter solent esse ira/
cundi animo immansueti leues ⁊ instabiles impetuosī in corpore longi te
nues et macillenti colore fusci in crinibus nigri et crispī pili hispidi et hir/
suti. tactu calidi pulsu fortis et velocis. eorum vrina in substantia est te/
nuis et subtilis in colore ignea rutilans et clara. **H**ec colera si in alia pre
I corpis

corporeis fuerit corrupta molestissimas infert corpori passiones. quarum
hec sunt generalia signa. sicut enim dicit **C**onstat. in panteg. li. ix. ca. ij. Si
corpori domine colera corrupta erit cutis glauca vel citerna et erit dei
fectus appetitiue virtutis. amaritudo sentitur in ore ita quod dulcia videntur amara
et sapida insipida. punctura et ardor in stomacho ex calido fumo punge
te nervos stomachi et mordicante abominatio cum vomitu colerico cum
fati lingue siccitas ex fumo calido tracheam arteriam desiccante et humorem
salivalem circa nervos lingue consumente oculos cavitas cum humido aspe
ctu pulsus subtilis et velox et spissus. urina rubea et intensa dolor capitis
gravis. vigilia et alienatio mentis horribiles visiones in somnis. tales enim
somnia de igne et fulgore et stupenda aeris inflammatione quod fit ex
igneo fumo potentem cerebrum et ymaginativam immutante.

Capitulum undecimum de melancolia

Melancolia est humor spissus et grossus ex fece et turbulenta
sanguinis generatur. et dicitur a melon quod est niger et colim quod
est humor. inde dicitur melancolia quasi niger humor. Unde a
phiscis colera nigra. nam color eius declinat ad nigredinem. Est
autem melancolia alia naturalis alia innaturalis. naturalis est frigida et sic
ca que fit in sanguine sicut ferax in vino habet generari cuius substantia est
spissa et terrestris cuius sapor inter dulcedinem et ponticitatem existit vicin
accipienti. Hec melancolia in duas partes habet dividi quare una rema
net cum sanguine penetrat secum ad membra causa et necessitatis iuvamenti
fuit enim necesse ut cum sanguine misceretur ut aptificaret sanguinem ad membra
multiplicia nutrienda. Iuvat etiam sanguinem quod inspissat cum sua liquiditate
subterfugiat digestionem. secunda vero pars transmittitur ad splenem propter ne
cessitatem et iuvamentum. necesse enim fuit hoc propter mundificationem totius
corporis et propter nutrimentum ipsius splenis. Iuvamentum vero est ut plu
at in os stomachi ut scilicet ipsum fortificet inspisset et ut ibi puritatem faciat et
sic excitet famem et cooperetur ad desiderium nutrimenti. Illud autem est me
lancolie quod est superfluum sanguinis transmittitur ad splenem et quod a splene
egreditur est illud quo indiget splenem ad sui nutrimentum et sicut colera rubea
iuvat stomachum ad expellenda superflua inferius sic et melancolia iuvat vir
tutem appetitivam superius. dicitur autem ferax sanguinis potius quam colere vel fleuma
tis quia resudat et separatus a sanguine sicut descendit ypostasis urinari
lis siue sedimen in liquore. de fleumate vero nihil resudat nec descendit
propter eius viscositatem. similiter nec ut colera propter eius subtilitatem et ideo ferax
colere vel fleumatis non videtur. Melancolia autem innaturalis non est ad modum ypostasis
siue

siue residence 7 fecis. sed p modum adustionis et cineritatis. et hoc acci-
dit istis modis. agens em calor nimis in substantia fleumatis ipam adu-
rit et p adustionem nimiaz in coleram adustam ouertit. et si fuerit humor
pmo subtilis et aquosus quando adurit efficitur salus. et si fuerit grossus
trahit ad acredinem vel ponticitate. si vero contingat sanguinem aduri
vel incinerari. cinis eius fit salus cu quodaz dulcedine pauca. sed qn con-
tra melancolia naturalem adurit illa adustio subcinis erit acris sicut ace-
tu et cu cadit in superficie terre ebullit cuius odor est grauis et aer sicut ace-
tu quod musce fugiunt ppter odoris horribilitate. et illa siquidez que ma-
gis est acris deterior e. Si vero melancolia qn adurit grossioris fuit sb-
stantie erit cinis eius minoris acredinis cu ponticitate pauca que cadens
super terram minus ebullit et minus in umbra penetrat nec se minus mali-
ciosa et venenosa ita cito pmittit sicut prima. Hec colera nigra nature ini-
mica et pessimas habet ac mortiferas qualitates. morbos em inducit in-
curabiles sicut cancerum et lepraz et huiusmodi. Ex amictione igitur incine-
rati p adustionem nimiam incinerati fleumatis sanguinis et melancolie
naturalis ita q melancolia innaturalis et pessima generatur. et tamen ex
fleumate p decoctione generetur sanguis et in sanguine per extensionem
generetur colera. ex colera vero melancolia. Impossibile est ex ea humo-
rem ulterius generari sed tantummodo incineratur et ex illa incineratione na-
turales humorem inficiente. ille humor pessimus accidentaliter procreatur
vt dicit Constant. li. pmo ca. xxiij. istius humoris dominantis in aliquo
corpore hec sunt signa. pmo q calor cutis mutatur in nigredinem vel liuorem
in ore sentit acidum saporem ponticum et terrestrem pm humoris qualita-
tem ptiens animo est timidus sine causa passio eius est melancolia. unde
omnes hanc passionem habentes sine causa sunt timidi sepius atqz tristes
et hoc ex melancolico humore cor cstringente. unde sic tristes interroga-
ti quid timeant vel pro quo doleant non habent quid respondeant. alij
tamen sibi mortem imminere putant irrationaliter alij inimicicias alicuius
formidant alij mortem diligunt et desiderant. unde Gal in libro passio-
num. Non est mirum inquit si ptiens coleram magnam tristitiam vel mortis suspicio-
nem patitur cu exteri in corpore obscuritate nihil sit timidi. vn qn aliquis ob-
scure vt est sumus melancolicus operit cerebrum necesse est vt ptiens timeat
secum portat et ideo sompniat terribilia et tenebrosa et in sui pessima et in
odore fetida vel in sapore acetosa ex quibus omnibus generatur melancolica
passio. Item maniaci et melancolice dispositionis est qn tales de tristabili
gaudent et ridet. de re vero exultanti plangunt atqz dolent. Item tales
pstinaciter tacent nisi esset loquendum et insolenter loquuntur nisi esset tacendum
Item alij putant se esse vas vitile fragile et timet tamen ne rumpatur atqz fragatur

Item

Item quidam putant se pugno mundū claudere et omnia in manib' continere et ideo manus ad cibū extendunt timent q' si manus extenderent partes mundi defluerent et perirent. Item quidam putant angelū tenere mundū et pre tedio velle mundū dimittere cadere et ideo manus exigunt et humeros volentes mundū corruentem sustinere et multum recalcitrant quando manus et humeros a medicis suppressere compellantur. Item aliquib' videtur q' caput non habeant vel si putent se habere illud putant caput esse plumbeū vel asininū seu aliter monstruosum. Item alij audientes gallos cantare brachia erigunt et se percutiunt et cantantes se esse gallos credunt et tandem nimis clamantes rauci in clamando v' muti fiunt. Item alij in suspicionem pessimaz irrevocabiliter incidunt ppter quod amicos odiunt vituperant et confundūt. immo quandoq' percutiunt et occidunt has et multas alias mirabiles incurrunt melancolie passiones put refert **Sa**l. et **A**lexand. et multi alij autores quas quidez longum esset per singula enarrare et hoc quotidie ad oculum experimur sicut nuper accidit quandā nobilem ad tantam desipientiam melancolie vicio devenisse q' modis omnibus murilegum se putabat. vnde alias q' sub lectis ubi catti insidiantur muribus quiescere nō valebat. forte tali pena peccatis suis exigentibus percussus fuit. **N**abugodonosor qui put dicitur in hystorijs bestiam triformem scz leonem aquilam. bouem septem annoz spacio se putabat. **H**ec aut de melancolia et de alijs humoribus naturalibus quantū ad hoc ptinet opusculum dixisse nunc sufficiant.

Explicit liber quartus.

Incipit liber quintus. 2c

Dictis de proprietatibus humorum res

tat aliqua dicere de dispositione membrorum que ex pre dictis humoribus componuntur Et primo de propieta tibus eorum in genere deinde de singulis in specie dicen dum est aliquid et cetera.

Capitulum primum de membrorum proprietatibus generali

Nam ut dicit Auic. membra sunt corpora ex prima humorum o mixtione procreata. vel ut dicitur super Jo. membrum est firma pars et solida animalis ex similibus vel dissimilibus composita ad aliquod speciale officium deputata. per hoc quod dicitur firma pars differt membrum a parte que non est firma ut est spiritus. per hoc au tem quod ex similibus vel dissimilibus compositum insinuat membrorum duplex diuersitas simplicium siue consimilium et compositorum siue officia lium. nam consimilia membra dicuntur et simplicia quorum partes eiusdem nature sunt cum toto ut quilibet pars sanguinis est sanguis et sic de alijs et huiusmodi membra scilicet similia organicis et officialibus membris na turaliter sunt priora ut puta ea componencia principia. compositiones e nim composito prius organica siue officialia membra dicuntur ex consimi libus generata et statuta que ad complexionem sensus et motus sunt ani me instrumenta. ut manus. pes. oculus et consimilia. fuerunt etiam necessa ria in qualitate et quantitate diuersa ut actio anime completeretur. natura enim fecit corporis instrumenta virtuti anime congruentia. virtutes enim siquidem anime sunt diuerse et ideo membrorum diuersitates sunt necessa rie ut patet in manibus in quibus sunt multi digiti et in quantitate et in q litate diuersi ut per eos possint magna sicut minima retineri. Cum igitur sit triplex anime actio scilicet animalis naturalis et spiritalis. sunt membra istis operationibus anime necessaria. unde membra animalem virtutez se quencia dicuntur animata que fuerunt necessaria ad sensum formanduz et motum voluntarium in omnibus animalibus sicut cerebrum nervi oculi et alia instrumenta sensuum membra vero virtuti vitali obediencia dicuntur spiritaliter vitalia que facta sunt propter anhelitus et vitalis spiritus at tractionem et caloris mitigationem et vite conseruacionem ut cor pulmo et huiusmodi membra autem virtuti naturali deseruientia dicuntur natu ralia et nutritiua quorum quedam sunt nutritiua. que scilicet cibum in membrorum stancie.

itancie transfaturat. sicut stomachus epas et huiusmodi. quodam vero sunt generatiua ad conseruacionem speciei ut scilicet specificarentur generalia et in diuiderentur specificata. Cum enim omnia indiuidua consumantur necesse est ut per primam generatiuam ne penitus pereant reparentur et sic in esse specifico saluentur. Habent autem hec membra sibi alia deseruiencia et adiuuancia mutuo enim membra sibi inuicem subministrant. Hec autem membrorum subseruiencia utilitas est multiplex scilicet. propatoria. purgatoria. defensoria. deportatoria. Prima itaque sunt propatoria sicut organa sensuum deseruiunt cerebro. cordi. pulmoni epati stomacho. cetera instrumenta cibabilia. Secunda sunt deportatoria sicut sunt nervi qui suscipiunt spiritum animalem a cerebro. et deserunt ad singula membra. ad motum et sensum faciendum. Similiter et arterie deferunt cordi et vene epati. nam spiritum suscipiunt arterie a corde. et deferunt ad pulsus faciendum. et vene sanguinem ab epate ad corpus nutriendum. Tercia sunt purgatoria scilicet ea que expellunt superflua et nocua sicut foramina narium in capite et meatus per que cor emittit superfluum suum. sicutatem pulmoni ut emittat. Similiter cistis felle et splen purgant epas a supfluitate. bilericis et melancolicis. sicut renes mundificant ab aquosis. Quarta sunt defensoria sicut duo panniculi cum craneo defendunt cerebrum a nocumeto et lesione et dicuntur a phisicis dura mater et pia mater. Similiter ossa pectoris defendunt cor. et lacerti et testudines costarum defendunt epas. Inter membra vero spiritualia cor est principalissimum. quia totius vite animalis est principium et caloris naturalis fundamentum. Cuius adiuuatiua sunt pulmo. panniculi. lacerti et arterie quorum motu aer ad cordis refrigeracionem attrahitur et fumosus calor superfluus ab ipso remouetur. cuius defensoria interiorum sunt sui panniculi diaphragma et huiusmodi membrorum naturalium et nutritiuorum. principale est epas in quo sanguis digeritur. unde corpus nutritur cuius ministeria vicina sibi membra deputantur. Ex predictis patet quod quedam sunt membra principalia quia aliorum membrorum inferiorum sunt principia et radicalia fundamenta. quedam vero sunt officialia que influenciam virtutis recipiunt a predictis et ad conseruacionem animalis sibi inuicem administrant. Quedam vero sunt similia que a constan. vocantur omogenea. id est simplicia et hoc ab omni quod est unum et meros quod est pars quia unius generis sunt cum partibus suis quo ad naturam. quia quilibet pars visibilis carnis est caro et quilibet pinguedinis est pinguedo et sic de alijs. Recollige igitur ex predictis quod membra nature artificio ordinata sunt corporis animati per se diuina sunt etiam influencie et virtutis ab anima receptiua. Item quedam inibi cum proportione armoniata pariter sunt coniuncta. Nam minora maioribus et maiora minoribus nervis et alijs ligamentis pariter coaptantur. Item sibi mutuo sunt administrancia. et suarum virtutum et operationum

Pariter

communicatiua **N**am superiora inferioribus administrant influenciam ⁊ gubernacionem. inferiora superioribus supportacionem **M**edia vero vtrifq; impendunt copulam et coopacionem **O**culi enim inferiora membra dirigunt et redificant pedes vero et crura pondus aliorum sustentant et supportant. sed manus et brachia vtraq; adiuuant et defensant **I**tem membra q; diu reguntur ab anima sana permanent ad complecionem sue actionis et perfectionem corporis sunt vtilia sed priuata a regimine spirituum residuo corpori sunt nociua **I**tem membra pure et inpturbate complexionis ad obediendum actioni spiritus sunt abilioza **U**nde dicit **A**ris. li. xviij q; caput ideo est parue carnis et eciam pinguedinis propter meliorem sensum et intellectum **E**t hoc forsitan ideo est. q; spiritus in neruis sensibus per carnis grossiciem in suo transitu nimis impeditur **I**tem tanta est connexio inter membra. q; propter mutuam adinuicem colliganciam sibi mutuo copaciuntur **U**nde membrum nimis compaciens conuolet amplius paciēti et ideo si vnum membrum lesum fuerit. ad locum doloris confluunt humores aliorum membrorum sicut dicit in amphoz. **D**olor membri maior superueniens. dolorem alterius membri denigrat et eius diminuit sensibilitatez vt patet in freneticis. quibus si fortiter brachia ac crura constringuntur. dolor capitis diminuitur. quia ad constrictum membrum confluunt spiritus et humores et quo superius caput allcuiatur **I**tem membra quanto sunt nobilioris substance et compositionis vehemencius et citius sentiunt molestiam cuiusq; lesionis vt patet in oculo qui grauius leditur puluē modico q; manus vel pes magno vulnere. **E**t hoc accidit propter oculi nobilitatem. quia in eo spiritus sensibilis plus dom inatur **U**nde lesio qn tumcumq; modica in iuncturis membrorum in sensibilibus neruis maxime est nociua quia per impedimentum talium membrorum. potissime et citissime impeditur virtus sensibilis et motiua et dissoluitur totius corporis armonia **I**tem in membrorum procreacione ex errore nature. aliquando accidit q; membra sunt superflua et monstruosa sicut dicitur libro animalium xviij. q; sepe sunt visa animalia habencia vnum corpus et multa capita sicut apparuit serpens vnus habens duo capita. nec hoc est mirum. nisi quia rarum. quia vnum ouum aliquando habet duo vitella. que tamen adinuicem vna tela sunt distincta et hoc accidit propter concursum duorum spermatum. que diuerso tempore tamen propinquo mutuo se contingunt **E**t dicit idem q; ex tali ouo accidit membrum monstruosum sicut pullus habens vnum corpus et quatuor pedes et quatuor alas habere est visus. et fm **A**ris ibidem. hic error monstruosus maxime habet locum in ouibus et in capris et in animalibus multorum filiorum **E**t ideo dicit q; visus est caper habens in cruribus cornua in antiquis temporibus. **I**sta autem monstruositas.

itruositas in membris superfluis generaliter accidit ex superfluitate mate-
rie et defectu virtutis informatiue . unde dicit idem in eodem . Unde de-
bemus estimare q̄ ista monstruositas in membris accidit ex materia . quā-
do vero fortis est virtus operatiua et materia est modica . vel occasione
aliqua diminuta . tunc quidem contingit multa apparere membra . sed in
omnibus incompleta . quia virtus propter defectum nature complere nō
potest quod intendit sicut dicit idem . virtus operatiua forte operans ope-
ratur . nihil perfecte scilicet vel complete **Augustinus** autem recitat in lib.
de ciuita . dei ca . viij . **Cenocephalos** esse homines monstruosos capita ca-
nina habentes et vocis loco latratus emittentes . alios autem sine cerui-
ce . oculos habentes in humeris **Narrat** in super idem . q̄ temporibus su-
is natus est puer qui in superioribus membris erat duplex . in inferiorib⁹
simplex . Nam duo erant capita et duo pectora quatuor manus . venter
autem vnus et pedes duo et multa alia recitat ibi **Augustinus** in quibus
omnibus error nature designatur . Item inter ipsa membra quo ad dig-
nitatem et ordinem magna differentia est . Nam quedam sunt tribuencia
ex se et aliunde non suscipiencia . sicut cor quod nihil ab alijs suscipit scdm
Aris. et tamen alijs vitam et motum distribuit et diffundit **Et** sunt quedā
que sunt distribuencia et suscipiencia sicut epar et cerebrum suscipiunt vi-
gorem a corde et sunt principia virtutum quia alijs administrant membris
Sunt etiam membra nec distribuencia nec suscipiencia . sed sunt innixa pro-
pria virtute s̄m opinionem medicorum sicut sunt membra consilia **Et** sunt
membra suscipiencia et non tribuencia . sicut sunt membra instrumentalia
que recipiunt a cerebro virtutem sensitiue vel motiue et quandoq; vtrius-
q; . sed susceptam virtutem ad alia membra quantum est de se vltius nō
diffundunt . quia oculus non potest visuam virtutem quam recipit a ce-
rebro dare pedibus vel manibus vel alicui membro . nec auris audienci-
am et sic de alijs **Et** tamen ista membra corpori maxime sunt necessaria .
quia per officia sibi appropriata sunt omnium aliorum membrorum cor-
poris regitiua . nisi forsan in suis actionibus fuerint casu aliquo impedita
sicut quando lesa vel corrupta hoc autem proprium habent omnia officia
alia membra . vt pro principalibus membris periculo se exponant vt est
videre . q̄ manus pro defensione capitis vel cordis . sine omni deliberati-
one naturaliter se opponit **Item** membrum bene sanum etiam membro
infirmo subuenit . et materiam morbi ad se attrahendo . purgare vel alle-
uiare membrum morbidum consuevit . unde membrum sanum pro non sa-
no sepius lesum fuit . membrum vero si putridum fuerit aut mortuum . sibi
et toti corpori est nocuum **Et** ideo non restat nisi vt abscidatur . ne enim
corrumpat aut destruat totum corpus . **Et** hec de membris in generali

Nunc

nunc sufficiant et cetera Sequitur capitulum secundum

Capitulum secundum. de proprietatibus capitis. Sequitur rubrica.

Inter membra principalia hominis. primo a proprietatibus capitis inchoandum est. Est autem caput prima pars et principalis inter omnia membra corporis exteriora. quo ad situm et effectum optinens principatum. Est autem caput a capiendo dictum ut dicit ysid. li. x. ca. secundo eo quod omnes sensus et nervi inde incipiunt habere et capiant. atque ex eo quod omnis vigendi causa et sciendi ratio oriatur In capite enim omnes sensus apparent. unde et ipsius anime que consistit corpori quodammodo personarum gerit ysid. Est igitur caput sedes sensuum principium et origo omnium sensuum organicorum animalis virtutis proprium domicilium. diffundens et transmittens ad omnia membra inferiora sensum et motum. habens septem foramina que sunt sensuum instrumenta. et hec secundum aliquos septem planetarum orbibus correspondent Caput itaque dignius et nobilius omnibus membris quia regnum et gubernaculum totius corporis. ei influens perfectionem virtutis ad suas peragendas sensibiles actiones. Et ideo a natura caput situm habet in corporis summo ut regat ordinet et disponat omnia que secundum nature ordinem sunt sub ipso Sicut enim dicit Haly super tegni Ga. Dispositio capitis totius scitur ex tribus. scilicet ex quantitate eius et figura et quod est ex ipso et ex capillis. Nam caput debet esse medium et mediocre inter magnum et parvum et ad alia membra in quantitate proportionatum. Caput enim si fuerit nimis parvum est illaudabile Signat enim defectum materie et debilitatem virtutis informativae. pariliter si fuerit nimis magnum. non erit laudabile. Nam ex defectu virtutis operativae et superfluitate materie hoc procedit ut dicit Haly. Item figura capitis est rotunda et hoc propter passibilitatis et lesionis mocionem et propter receptionem medulle cerebri ampliozem Est tamen caput oblongum et circa tympana aliquantulum planum. Nam perfectio boni capitis est quando in rotunditate disponitur ad similitudinem globi terrei inter manus vel ligna duo compressi. Talis enim globus est rotundus et tamen aliquantulum in utroque latere erit planus In parte enim anteriori aliquantulum est acutum et eleuatum et hoc ad retinendum ventriculum cerebri in proa capitis ex qua procedunt nervi quinque sensus facientes Simili modo parum acuitur a parte posteriori propter receptionem ventriculi in puppi ex quo procedunt medulle spondibiles et nervi motum facientes voluntarium Item signum bonitatis

bonitatis capitis est quando perfecte dispositionis sunt illa que ex ipso sunt et sibi immediatius coniungantur vt si collum fuerit forte et mediocriter grossum et omnes nerui fortes et magni fuerint et boni motus Similiter ex capillis de capite procedentibus noscitur caput Nam secundum eorum qualitatem et quantitatem velocitatem siue tarditatem crescendo de complexione capitis et interiori eius dispositione iudicatur Nam si capilli multi et crispi . cito nascentes post partum calorem signant capitis et humores Et econuerso sicut dicitur inferius de capillis. Capilli enim bene dispositi quam diu adherent capiti ipsum custodiunt decorant et defendunt . ablati vero et a capite omnino precessi . ipsum turpe reddunt . vt patet in allopicia et in decaladismo Item caput ex multis ossibus constituitur et hoc propter cerebri defectionem . Nam substantia cerebri tenera est et mollis . Et ideo de facili lederetur . nisi per interpositionem cranei et aliorum ossium a lesione extrinseca tueretur . Item caput aliquid habet de carnositate et hoc fuit necesse ad temperamentum ossium et neruorum . ne forte frigidityte nimia ossium tencritudo cerebri occasionabiliter ledetur Caput tamen in sua compositione parum habet carnositatis et pinguedinis respectu aliorum membrorum . Et hoc propter sensus viuacitatem et iuuamentum intellectus Arist. libro duodecimo. Item caput quamuis in partium suarum compositione multam videatur habere duriciem et potissime in ossibus multum tamen interius habet de mollicie et medulla . quia mollicie ipsius cerebri inter ossa capitis inclusi tota corporis machina irizatur . Item caput ex sua compositione prima multum est neruosum . et hoc fuit necesse propter ossium dissimilium coniunctionem et etiam propter sensus et voluntarii motus operationem . Nam per neruum medium . anima motum et sensum in corpore operatur et sine neruo descendente a capite . membrum membro . nullatenus copulatur ymmo si impediatur virtus effluens a capite per neruorum vicium et corruptelam . totius corporis dissoluitur unitas et compago . Item caput totius corporis est caminum siue tectum siue cooperculum . et ideo multarum fumositatum ascendencium de toto corpore est in se receptiuum . fecit itaque natura totam substantiam capitis porosam occulte et manifeste . Occulte vt per occultos poros occulte . fumositatum superfuitates euacuarentur . Manifeste . vt per emundatoria et foramina manifesta . grossiora ne caput lederetur purgarentur Item alique sunt capitis proprietates quendam defectum nature representantes sicut enim patet in capitibus monstruosis . Dicit enim Arist. libro duodecimo . quod aliquando contingit vnum esse cor in animali . et tamen apparent duo esse capita . vel plura membra . Et etiam econuerso aliquando videntur plura esse capita et alia membra . et tamen non est nisi vnum cor

¶ hoc

sed hoc totum est monstruosum . Et hoc non accidit nisi ex errore materie
vel ex superflua natura vel ex virtute defectiua sicut dicit **Aris** li. xviij. vbi
dicit causam monstruositatis et talis non est nisi in materia . Et sequitur
Talis monstruositas inuenitur in animalibus generantibus multos fili
os . sed in mulieribus raro . nisi in mulieribus egipti que multos pariunt fi
lios plus q̃ in alijs regionibus vel q̃ aliarum regionum mulieres . nisi v
bi alie mulieres mulieribus egiptiacis sunt similes . Item cum sit radix to
cius corporis et omnium corporalium virtutum pzimum et pzincipale fun
damentum . ipso bene disposito et ordinato omnia que sibi subsunt . in me
liori consistencia disponuntur . et ipso versa vice corrupto et corrupcionis
sinthomata paciente . omnia inferiora corporis membra necessario paciū
tur **P**atitur autem caput aliquando ex causa intrinseca sicut ex illis passi
onibus que nascuntur ex ipso cerebro et adiunctis eius vt patet in cepha
ticis . freneticis . epilepticis et huiusmodi Aliquando vero patitur a causa
extrinseca sicut ex aeris frigidi et calidi siue alias distemperati immutaci
one siue qualicumqz vera ratione Item quandoqz ex aliorum membroz
colligancia et associacione vt patz **N**ā ex stomacho humoribus corrupti .
repleto sumositates resolute racione vicinitatis cerebrum petunt . et con
cavitates si quas inueniunt vacuas replentes . pelliculas cerebri compzi
munt et distendunt Et sic pungendo . cerebri pelliculis dolorem inferunt
et includunt . Item idem accidit ex nimia inanicionem et abstinentia vt pa
tet in nimis abstinentibus et vigilantibus . quia vt dicit **Gal** . longa vigili
a generat dolorem capitis . Item idem patet ex nimia replecione . sicut ac
cidit ebriosi qui ex vino et superfluo fumo a vino resoluta cerebrum petē
te et pungente . maximas infert capiti passiones . Dicit eciam constan . q̃
omnis dolor capitis ex stomacho alleviatur quando stomachus exinanī
tur . augmentatur autem quando stomachus repletus cibus in malas q̃li
tates immutatur Item sicut dicit **Aris** . li . xij . Natura ordinavit in capite sē
sus et instrumenta sensuum s̃m eorum dignitatez et s̃m animalis necessita
tem Et ideo posuit oculos in anteriori parte capitis et superiori . quoniā
animal debet videre quod est anterius . quia sensus visus subtilior est et
nobilior **O**rgana autem auditus posuit natura in medio capitis rotundi
quoniam auditus non audit directe sed circumquaque **S**ensum vero ole
factus posuit natura post oculos quasi medium inter visum et gustuz . nā
ille sensus visu est grossior . gustu vero subtilior . vltimo ponitur lingua que
est instrumentum gustus et tactus quorum operacio est circa substanciam
magis grossam . **U**nde sensibus sic ordinatis caput est perfectum et toti
corporis perfectio et ornamentum Et sicut dicit **Aris** . ibidem Non fuerūt
ita bene posita instrumēta sensuum in capitibus quadrupedum et brutoz
quoniam

quoniam auricule talium animalium sunt in parte superiori capitis et appa-
rent ita qd tale animal non est rectum neq; eleuati corporis sed ad terraz
declinatum. **D**eniat etiam quandoq; natura et erzat in quibusdam mon-
struosis hominibus. Qui enim dicuntur etiam habere videlicet totum
corpus hominis preter caput. Nam beluinam habent faciem siue canina
vt narrat Solinus. Similiter erzat natura in quibusdam animalibus mon-
struosis. sicut pater in lamia que fm glosam super tren. caput virginum
habet. corpus beluinum. Et dicitur qd quando lamie possunt aliquem ho-
minem comprehendere primo muliebri facie ei blandiuntur et secum coiffe
compellunt vsq; ad defectum. et quando vltius earum libidini non po-
test satisfacere. ipsum dilaniant. et tunc eum moribus interficiunt et man-
ducant. Sequitur capitulum tertium.

Capitulum tertium. de cerebro.

Cerebrum vt dicit constan. in panteqn. li. ij. ca. xi. est corpus et si-
ne sanguine de spiritu et medulla habens multum. In cellulis
tribus est distinctum. Nervi totius corporis est principium.
Infra duas pelliculas scilicet piam matrem et duram est con-
tentum. In summitate capitis tanq; in excellenciori loco corporis colloca-
tum fuit autem cerebrum naturaliter album vt similitudinuz cuiuslibet cor-
poris. esset facile susceptuum. Habuit multum de spiritu vt multus in eo
esset motus. Habuit etiam multum de medulla vt caloris acumen genera-
tum ex motu temperaretur. Parum vero habuit de sanguine. ne eius colo-
re interficeretur ei sic omne apprehensum. rubrum esse videretur. Ideo et-
iam fuit sine sanguine humidum vt cito in naturam sentiendi mutaretur
vt dicit constan. Ex tribus autem cellulis est distinctum. quia cerebrum. es
habet concauitates que ventriculi a phisicis nuncupantur. In anteriori
cellula siue ventriculo formatur ymaginacio. in media ratio. in posteriori
memoria et recordacio. Cognominatur autem pars anterior proza. pos-
terior pars puppis vocitatur. Puppis minor est. quia pauci nervi ab eo
procedunt. Et est puppis dura vt nervi motui motum facilius paciantur.
Frigida etiam est et sicca vt in ea melius fieret retencio. parum habuit de
spiritu vt fieret quietis generacio. parum habuit de medulla. respectu an-
terioris vt esset mediocriter dura. et sic forme impressio diucius in ea tene-
retur. Proza vero scz pars anterior est maior calidior et liquidior. Maior
vt nervi sensibiles ab eo procedant. Molles vt sensibiles nervi ad suscep-

Tonem

onem sensus facilius disponatur **C**alidior ut ad suscepcionem forme ymaginatie apcior redderetur. **L**iquidior et humidior parum ut nervus sensibilis facilius moueretur. **C**ellula vero inter proram et puppim media. calida est et humida. plus ceteris habens de spiritu et medulla. de spiritu plus ut perfectior fieret in ea per rationem discrecio. sicut in alijs membris fit per digestionem puri ab impuro separacio. **M**ultum habuit de spiritu ut multus fieret motus et multum de medulla ut temperaretur motus a nime ut sic melius discerneret concepta. **I**n istis tribus cellulis sunt tres operationes principales. quia in prima forma a sensibus apprehensa in phantasia siue ymaginatione recolligitur. **D**einde ad mediam transmissa discernitur. tandem post iudicium rationis ad ventriculum puppis transmittitur et memorie commendatur. fuit autem cerebrum rotundum ut capacius sit spirituum et ne facile paciatur. **A**d defensionem autem cerebri fuerunt necessarij duo panni qui vocantur matres cerebri. vnus est grossus scilicet dura mater. **H**ic crineo supponitur sed in medio cerebro ingrossatur. et ad maiorem fortitudinem solidatur. non tamen immediate cum crineo coniungitur. ymmo potius suspenditur et hec atq; illuc circa cerebri substantiam dilatatur. **H**ec dura mater fuit necessaria ut piam matrem que ea tenerior est a duricia crinei defensaret et ut venas et arterias cerebri colligaret et eciam si qua essent ibi spacia vacua illa impleteret. **S**ecundus panniculus dicitur pia mater. que dure matri supponitur que mollior est dura matre. vnde substantiam cerebri circumuoluit et per dictas cellulas ab inuicem separat et discernit nec superfluit pia mater. quia cerebri interius venas recolligit. eciam cerebrum. ne sua liquiditate diffuat coadunando custodit cerebrum eciam cooperiens et amplectens ipsum a dura matre defendit. **I**nsuper per venas quas habet cerebrum nutrit et per arterias quas continet spiritum ei transfundit. **C**erebrum eciam est membrum mouens et regens omnia membra corporis inferiora singulis sensum largiens atq; motum. quo impedito omnia in corpore impediuntur et bene se habente omnia que sunt in corpore melius disponuntur. **H**abet autez cerebrum hoc propriumq; sentit et sequitur motum lune. qua crescente medulla cerebri crescit et decresciente diminuitur in substantia et virtute. **M**ax tunc in seipsam se contrahit et alij spiritui ita libere non obedit et hoc patet in lunaticis et in epaticis qui in nouilunio et plenilunio potissime molestantur. et hoc idem est quod dicit. **A**ristotiles. libro. duodecimo. de signis videlicet bonis et malis cerebri. **C**erebrum inquit nimis exsiccatur vel humectatur non faciet scilicet suum opus. **S**ed similiter eciam in frigidatur corpus et similiter eciam liquefacit ipsum spiritum. **E**t eciam

ideo accidunt infirmitate s^a et amissio intellectus et tandem mors. **I**tem animalia nimis magnum cerebrum habentia sunt multi sompni et hoc forsitan dicit propter humiditatem multam que inde resoluta in fumum opilātem meatus cerebrum ducit sompnum. **I**tem **A**ris. ibidem. cerebrum non habet in se sensum tactus sicut nec sanguis nec alie superfluitates animales et non est in corporibus animalium ad saluandum naturam et quod mirum est cerebrum omnibus corporis partibus sensum tribuit et tamen de se et in se nihil sentit. **I**tem ibidem sentit idem omne animal habens sanguinem et sepum habet cerebrum vel aliud membrum conueniens loco eius sicut animal multipes et sic simile. et quamuis sit in omni animali sanguinez habente nihil tamen sanguinis continet in substantia medulle sue sicut dicit **A**ristotil. tercio libro **I**tem **a**ristoti. libro xvi. cerebrum est frigidum substantialiter et humidum et ideo fonti caloris animalis scilicet cordi est oppositum ut scilicet humectetur et temperetur superfluitas caloris et siccitatis arteriarum ex quibus rethe cerebri est contextum. nam ex corde procedunt arterie sicut dicit **A**balij. ex quibus componitur rethe mirabile. in quo quasi in uoluitur cerebrum et in illo rethi digeritur spiritus animalis et per ipsum spiritum fit penetratio virtutum cerebri ad alia membra. et ideo ut dicit **A**ristoti. ibidem. Cerebrum est primum membrum in creacione animalis post creacionem cordis. **A**balij. tamen dicit qd cerebrum bene complexio natum debet esse in quatuor qualitatibus temperatum sed sicut ibi dicit **A**balij. Complexio cerebri naturalis magis frigida et humida qm sit calida siue sicca quod sit necesse ad eius infrigidacionem predicti rethi et ad mitigacionem caloris accidentalis cerebri qui accidit ex assiduitate sui motus. **I**tem **a**ris. libro xv. homo inter omnia animalia sue quantitatis maximum habet cerebrum quia cor maximi est caloris. unde propter caloris dominium et bonitatem complexionis est homo boni intellectus et intelligencior cunctis animalibus et non possunt infantes longo tempore portare caput rectum propter cerebri magnitudinem et ponderositatem donec a calore cordis mediantibus arterijs a suo pondere allevietur. bona vero cerebri dispositio sic et mala per suas cognoscitur actiones. Nam si fuerit substantia cerebri mollis clara ac peruia de facili recipit formarum impressiones et sigillationes. Unde propter velocitatem sigillationis formarum rerum est habens eam bone et velocis discipline quandoq; vero econverso est non mollis vel est turbida efficitur habens eam durius et tardius recipit impressiones vel impressiones. Si tñ cu recepte fuerint receptiones diu seruat quod est signum siccitatis sicut fluxibilitas et labilitas signum est humiditatis ut dicit **A**balij et sic de alijs qualitatibus intelligendum est verbi gracia. Si vero quis fuerit sollicitus consuetudinaliter mobilis

bilis . instabilis audax iracundus . calidum cerebrum videtur talis habere . econuerso se habens frigiditatem pretendit . Si vero fuerit piger obuiosus sompnolentus humidum nimis designat Et etiam econuerso si fuerit multum vigil et memoria tenax designat siccum . Si vero excedens fuerit cum caliditate humiditas multe fiunt superfluitates et multe accidunt capiti infirmitates . nocent autem calida et humida et potissime meridionalis aer et confert septemtrionalis adest sompnus nec potest longo tempore vigilare et qñ dormit accidit ei sōeth . i . quies falsa . visū habent turbidum et sensus non claros . Si vero excesserit cum caliditate siccitas peiora accidunt sinthomacha nisi q̄ tot superfluitates non generantur sensus siquidem habent tales satis claros et a superfluitatibus mundos . sed pl^r vigilant q̄ alij homines et sunt animosi vaniloqui et instabiles et cito accidit talibus caluicium post adolescenciam quamuis in eis precesserint multi crines . similiter si excesserit frigiditas cum siccitate solent tales habere claros sensus et mundos meatus a superfluis in iuuentute et omnino sine infirmitate . sed quando pretenditur etas de leui causa debilitantur et velociter senectus f. stinat et apparet cito in capite quia eis adueniunt cito cani . et si forcior siccitas q̄ frigiditas cum canicie efficiuntur calui . si vero forcior fuerit frigiditas caluicies non accedet . quando vero excedit frigiditas cum humiditate accidit profunditas sompni et sensus eius sunt mali et superfluitates multe . et si intendatur frigus aut humiditas pacies incidit in apoplexiam vel in parabolis vel in mortem et non accidit habenti hanc dispositionem caluicium vt dicit Gal. in tegñ . et in commento dicit idem Haly . Et hec de proprietatibus capitis scilicet et cerebri dicta sufficiant Sequitur capitulum quartum

Capitulum quartum . De caluaria .

Caluaria est anterior pars carnei ab ossibus carnis sic dicta propter capillozum defectionem et neutraliter pronuntiatur . Unde dicit ysid. libro vndecimo ca. secundo sic verter dicitur superior pars capitis exterius vbi capilli capitis colliguntur et in qua cesaries vertatur vnde et nuncupatur . sic occipitium dicitur pars capitis posterior q. contra capuciu3 caluaria capillis spoliatur cito propter eius siccitatem vertex tardius . sed occiput tardissime siue numq̄ propter hūoris superfluitatem De capillis autem quere infra eodem .

Capitulum quintum De oculis

Oculi vt dicit ysidorus in libro decimo ca. secundo . quasi occulti sunt dicti . quia enim eos ciliozum tegmina occultant .
ne aliq̄

ne enim aliquae incidentes iniurie offensione ledantur. Siue etiam ideo quia occultum lumen et etiam secretum lumen positum intus habent. Non autem inter omnes sensus sunt anime magis viciniore. Nam enim in oculis omne iudicium mentis est. Unde anime perturbatio vel hilaritas in oculis apparet similiter amor vel odium et ceterae passionis dicuntur et lumina quia lumen exterius accipiunt et acceptum communicant et reserunt. Sunt autem oculi instrumenta visus ut dicit constantinus. Et sunt duo ut si forte unus compateretur eius defectus per alterum suppleretur. et quoniam oculus est loco speculatoris ideo locauit natura oculos in eminentiori loco corporis. Sunt autem oculi decem cause ipsius substantiam componentes scilicet septem tunice et tres humores. Inter humores vero primus albigenus secundus cristallinus. tercius vitreus. Septem autem tunice sunt septem pellicule siue tele que circumdant illos humores et ab inuicem distinguuntur in quibus vel in quorum medio formatur visus et sic sunt a natura inuicem ordinate quod quatuor a parte sunt anteriori. quarum prima dicitur tela aranea. secunda vana. tertia cornea. quarta coniunctiua. Tres vero sunt a parte interiori scilicet retina secunda et sclerotica id est dura ut post patebit. Inter hec autem omnia vnum solum est visus instrumentum scilicet humor cristallinus a cristallo sic dictus quia cristallo in colore sic assimilatur. Est igitur cristallinus humor secundum constantinum. albus lucidus clarus in superficie planus. in medio omnium aliorum collocatus et hoc ideo ut ei ab alijs omnibus equaliter seruiatur. Fuit etiam peruius clarus et dyaphanus ut citius in oppositos colores transferretur et omnium colorum indifferenter similitudinem imutaretur. Fuit etiam rotundus in forma et in substantia ut non facile lederetur nec in eius angulis superfluum aliquod colligeretur unde casualiter pateretur. Sed ne nimia rotunditate nimis esset immobilis habuit aliquam planicie ut ad moderantiam eius velocitas duceretur. nam omnis res que penitus rotunda elisa in sua latera instabilis est et non firma ut dicit constantinus. quod autem peruium humorem habeat fieri visus patet per hoc quod si aliquid inter ipsum et spiritum visibilem includeretur ut humor vel aliud accedens videndi auferretur cum spiritus visibilis ad ipsum penetrare propter obstaculum non valeret. Oritur autem humor iste a partibus cerebri superioribus puris peruijs et dyaphanis et hoc proprie est pupilla siue medius oculi punctus ubi est proprie vis videndi nisi nobis proprijs videntibus relucet quodam ymagines mundi in speculo apparentes. sed de hoc infra dicetur. Hic autem humor in medio aliorum duorum collocatur scilicet vitrei et albuginei. Vitreus autem humor a parte interiori collocatur. Albugineus vero a parte scilicet anteriori collocatur. Vitreus autem humor ad modum vitri

vitri purus est et perspicuus et arabice dicitur gelados cuius iuuamen
est duplex .primum et pzincipale est quoniam sanguinem nutriturum cri
tallinum humorem suscipit et dealbat et aptat vt sic facile conuertit in sub
stanciam cristallini non enim fuit conueniens vt tamquam purissimus hu
mor impurum susciperet nutrimentum quod quidem fieret si sanguis rube
us non digestus non dealbatus non subtiliatus cristallino humori occasi
one aliqua se misceret .aliud eciam est iuuamentum vt prohibeat humores
cristallinum et a contactu et asperitate tunicarum que respectu ipsius du
re sunt plerumqz atque grosse .similiter vero humor scilicet albugineus q
alio nomine dicitur euagaydos est a parte anteriori qui eciam dupliciter
iuuat cristallinum . nam prohibet eius lesionem et in sua humiditate tem
perat vel cristallidos cristallinam siccitatem cum albugineus sit humor in
oculis magis humidus et cristallidos sit magis siccus spissitudine sua ec
iam aliquantulum spiritum visibilem aggregat et confortat . **I**ste tres par
tes oculi licet vocentur humores non tamen sm veritatem sunt humores
quia non sunt liquidi et fluxibiles vt humores sed maiorem longehabent
in se humoris densitatem .sunt eciam corpora vegetata et habencia virtu
tes innatas quod alicui humorum non conuenit . dicuntur tamen humo
res propter maiorem molliciem et perspicuitatem quam habent cetera me
bra corporis et magis sunt obediencia qz alia organa sensibilia actioni a
nimalis spiritus et virtuti **I**stj tres humores ne pariter commisceantur tu
nicis interioribus et exterioribus ab inuicem separantur . ordinantur igit
tur iste septem tunice in hunc modum . nam iuxta cristallinum humorem
a parte interiori immediate est tunica que dicitur rethina a venis et arte
rijs pie matris est orta et contexta in modum rethis portans secum cibuz
ad vitreum humorem et cum suis neruis sensum ad cristallinum transmit
tit . post rethinam vero immediate sequitur tunica secundina ab ipsa pia
matre generata que rethinam nutriri defendit ne rumpatur casu aliquo
aut ledatur .tercio sequitur tunica que dicitur sclerotica id est valde dura
a dura matre cerebri procedens a duricia ossis omnia alia defendens .et
est quasi ligamentum oculorum . a parte vero anteriori immediate iuxta
cristallinum humorem est tela aranea sic propter sui utilitatem dicta vt
esset spiritui peruia ex subtilioribus partibus rethine tunice generata .hec
autem tunica posita est inter cristallinum et albugineum humorem probi
bens eos commisceri . **H**ec tunica scilicet aranea coniuncta cum interiori
rethina ipsum facit orbem **N**am hee due tunice intra se . claudunt humo
rem cristallinum . post hanc sequitur tunica vnea sic dicta .eo autem qd vne
nigre assimilatur in coloze et hoc enim sano nature consilio . **N**am enim
omnia predicta in compositione oculi erant alba et clara et ips visibilis

Disgregatiua.

disgregatiua et ideo necessaria fuit tunica vne aut sua nigredine lumen in oculo aggregaret. Nam nigredo est congregatiua visus. Hec etiam tunica ad modum spongie est quodammodo porosa et vinosa. neruorum hinc constan. continens fila. vt cristallinum humorem a superflua humiditate depuraret et spiritum circumstantibus alijs ministraret. Hec tunica vna a parte anteriori cum tunica secunda in parte interiori coniungitur que coniuncta faciunt secundum orbem claudentes albuginem humorem quem illi collocauit natura vt spiritum clarificaret et cristallino humori humiditatis naturam ministraret. Post hanc immediate sequitur tunica que ab effectu dicitur cornea. quia cornu lucido est similima vnde et peruia est. Et spiritus visibilis ratione sue transparencie et cum ratione aliquantule densitatis sue est aggregacioni visus aliquantulum comparatiua. Ratione enim sue fortitudinis et coadherencie a nocumētis exterioribus est interiori minus foris defensiu. Et hec tunica que dicitur cornea. est interiori scilicet sclerotica coniuncta et alium facit orbem. Nam hec due tunice scilicet exterior cornea et interior sclerotica vitrium humores orbiculariter in se claudunt. vltimo autem in superficie oculi exteriori ponitur coniunctiua que a ranee descendens non totum tegit oculum. Sed consistit in angulis oculorum eos scilicet ligans et retinens vt in debita maneant fixatione. Sequitur capitulum sextum. et cetera.

Capitulum sextum de dispositione oculorum.

Ad oculum autem sic dispositum et perfecte organizatum. deferitur spiritus visibilis per hunc modum. Propterea enim id est ab interiori parte cerebri exeunt duo nerui concaui qui dicuntur obtici qui in substantia cristallini humoris se infigunt hi duo nerui concaui transversaliter per modum crucis infiguntur in oculis et termino siue puncto contactus coniunguntur et hoc ingeniose fecit natura vt altero clauso et impedito spiritus vitalis ad alterum se transferat et ibi perfectius suam compleat actionem. vnde tunc pupilla videndi actui confortatur propter virtutis visive coadunacionem vt patet in sagittariis qui enim vno oculo clauso directius iaculant et sagittant. Item ideo etiam pariter connectunt spiritus vitales vt scilicet ex mutua sustentacione efficiantur fortiores. Item ideo etiam conueniunt in termino contactus. ne enim vnum duo videatur. quod etiam fieret. si vterque oculus proprium ydolum diuisum videret. Vnde oportet quod virtus visiva continetur ad vnum organum in quo sit vna virtus fontalis deriuata in pupillis sicut enim dicit auctor perspective vt patet in illis qui digitos oculis supponunt in quibus vna depulsa pupilla. reliqua autem eleuantur

vnde

unde et sps visibilis diuiditur. et vna res duplex videtur et hec est causa
quia lumen ab vno oculo tendit sursum. et ab altero recedit retrorsum
unde radius ab vtroq; oculo exiens. tangens extrema rei medium inter
cidente aere non penetrat unde quali duo videt corpora. cum tñ n̄ sit nisi
vnum. Non tamen omnis strabo videt sic q̄uis sint oculi inequales. qz
radius pyramidalis recta linea egreditur ad superficiem rei vise sicut sup̄
dictum est de sensu visus li. iij. Oculus igitur bene dispositus consideratur
q̄ntum ad perfec̄am pecum suarum compositionem vt patet supra. Item
q̄ntum ad sitnationem. locum enim sibi vendicat superiores. ppter sue subti
lilitatis dignitatem et maximā quā habet cum anima vicinitatem vt dicit
philos. et Aris. Item quantum ad quantitatis debitam pporcionem. non ei
debet esse nimis prominens et erectus. qz signat perturbacionem discreci
onis. nec nimis profundus. quia signat defectum materie et virtutis Me
diocris igitur est laudabilis Dicit tamen Aris. in li. xix. profundus visus
videt a remotis Nam motus ante q̄ ereat de organo visus non diuidit
neq; consumitur. sed directe vadit radius visibilis ad res visas sicut sup̄
patet de visu Item consideratur quo ad motus diuersificationem Nam
in motu debet esse mediocris quia si fuerit oculus nimis mobilis. signat
excessum caloris et pronosticat mentis instabilitatem et affectionuz muta
bilitatem Nimis vero tardus motus. contrariam signat dispositionem
scilicet excessum frigiditatis et pertinaciam affectus et voluntatis Medio
citas igitur motus laudabilis est. quia signat facilem mentis apprehensi
onem et in apprehensis debitam fixationem Unde dicit Aris. li. xij. Clausu
ra oculi debzesse mediocriter festina quia si fuerit multe apercionis et pau
ce clausure et verecundia denotatur et stulticia sicut dicit li. i. Si vero fue
rit nimis tarda apercio. designat defectum virtutis et compactionem ma
terie in neruis. que actioni spiritus non obedit vt patet in litargicis Itēz
considerantur oculi proprie quo ad sue actionis perfectionē scilicet si for
tis est apprehensionis et de facili sine reuerberacione iudicat de obiectis
bonam dispositionem significat vt patet in oculis aquilinis qui solem in
sua rota apprehendunt Actio autem oculi consideratur fm acutum et ob
tusum Nam cuius visus subtilis fuerit et multus remota et propinqua ap
prehendit. quia multus videt remota. quia vero subtilis est discernit ipsa
visa Oculus enim parui visus sicut dicit Aris. li. xix. non enim bene videbit
a remotis. spiritus vero grossus et multus remota videt quia multus Sz
non perfecte quia grossus. paucus vero subtilis videt prope et perfecte sz
non videt a longe. propter spiritus visibilis paucitatem quia cum videt
perfecte videt propter eius subtilitatem. Paucus vero et grossus non
videt longe et hoc propter sui paucitatem. neque etiam videt perfecte

¶ propter.

propter sui grossitudinem. Secundum vero q̄ quis habet spiritum visibilem magis grossum et turbidum. tanto difficilius est et debiliores habet actum videndi. Item consideratur oculus s̄m coloris variationem quia s̄m Aris. li. xix. oculi in principio generationis habent viridem colorez deinde mutantur in nigredinem vel glauцитatem vel quemcūqz medium colorez eis condecens. Nam si fuerit humor multus et spiritus visibilis paucus in aliquo accidente perturbatus. color niger in eo fortificatur. Si vero fuerit humor paucus et spiritus visibilis debilis. erit color glaucus. Nam si cut. dicit Aris. glauцитas q̄dē oculo p̄mot⁹ debilitatis ē. Si at̄ fuerit humor medioeris et spiritus fuerit tempatus ex causis conuenientibus ad albedinem et nigredinem. color erit varius. Oculi igitur si fuerint nigri de die erunt visus acuti. p̄pter luminis et humoris in organo visus aggregationem. de nocte vero erunt obtusi. et lumen noctis est debile et humor nocturnus naturaliter est grauioris motus vt dicit Aris. Oculus vero glaucus e contrario de die debilis est. de nocte vero fortis. quia cum materia glauцитatis ex se sit lucida adiuncta luci diurne multū disgregat et ideo in actum videndi manente luce sp̄s visibilis debilitatur. de nocte vero spiritu visibili in oculo coadunato. claritate intra humorē paucum contenta nondum recedente permanet in oculo potencia videndi et inter obscura aliqualiter iudicandi vt patet in mure legis. Item consideratur per parcium circumstantiam dispositionem. sicut ex cilijis et supercilijis. qz si fuerint scz cilia cooptoria intus carnosia et humore superfluo repleta visum impediunt. qz huiusmodi cilia acrem grossum p̄pter paruitatem sui motus non interciunt. dicitur ec̄ li. i. si lacrimale quod sequitur ad angulū oculi fuit multo carnositate sicut accidit oculis milui signatur astucia et formatio mala. Alias p̄p̄ etates oculi. quere supra in tractatu de sensu visus. Et hec de oculi compositione et effectu dicta sufficiant.

Capitulum septimum de pupilla.

Pupilla s̄m ysid. li. xij. c. ij. est medius punctus oculi vbi est vis videndi in qua. qz p̄ue ymagines videntur pupilla appellantur. paruuli enim pupilli appellantur. Vocatur at̄ pupilla eo quod pura sit et ipolluta vt puella. dicunt autem phisici easdem pupillas quas videmus in oculis per tōuū morituros non habere. q̄bus rō visus certa desperatio est. Itz at̄ circa se quendam circulum q̄ corona dicitur. q̄ discreto nigredine albe ptes oculi. a pupilla sepantur. Hec corona rotunditate sui ornat ambitum pupille et in ipsa consistit maxima oculi pulchritudo. Itz ut qz ysid. Sicut at̄ dicit Itzaly pupilla est in q̄ formant ymagines eoz que videntur in oculo. Omnia at̄ que sūt in oculo. ex tunicis et humoribus aut sunt

aut sunt iuuancia pupillam aut ei seruientia et ideo sedet in medio omnium
ut regina ¶ Parua siquidem est pupilla in quantitate maxima tamen est in
ter omnia membra in virtute et ideo maxima . sicut et minima comprehen
dit interius a spiritu et cerebro veniente . exterius vero a lumine immutat
¶ Unde mediante luce rei obiecte speciem in se recipit et receptus anime iu
dicio transmittit Nam a singulis partibus rei vise confluunt linee que fa
ciunt pyramidem . cuius conus est pupilla et basis in re visa sicut supra de
visu est ostensum . Quere ibi . Hec pupilla omnium colorum et figurarum
rerum superficiem exprimentium est distinctiua et diiudicatiua In medijs
coloribus et figuris siue formis delectatur . Corruptitur autem in extre
mis aut saltem propter disconuenientiaz contristatur ut dicit philosophus
¶ Item omnia que extra ipsam sibi sunt obiecta videt et diiudicat . seipsam
autem nunquam videt per lineas super quas venit species rei vise ad visum
Sed quando se videt . hoc accidit per radioz reflexionem . scilicet quan
do primo multiplicatur species rei a se vise ad speculum et a speculo fit re
flexio ad visum sicut dicit auctor perspective Et ideo forsan spiritus visibi
lis in aspectu speculi delectatur quia per radioz reflexionem quasi in se
reuerfus fortificatur et quodammodo roboratur . Item pupilla omnia
sub angulo comprehendit . quia siue radij a pupilla exeant ad rem visam
siue a re visa ad pupillam redeant . semper in pupille medio siue centro tan
quam in cono angulariter vniuntur . Nam angulus duarum linearum alteri
est contactus . et ideo quia omnes linee per quas formatur visus vniuntur
et quasi angulantur in pupille cono . et ideo bene et proprie dicitur a philo
sopho oculus omnia videt sub angulo ¶ Item inter omnes partes corporis
est maxime sensibilis et propter nobilitatem sue complexionis maxime est
passibilis Et ideo citissime leditur . sed difficilime repatur Et ideo dedit ei
natura defendendi tunicas et coopertoria ut sic resistat facilius carnis in
terius vel exterius inferentibus lesionem De his autem oculi et pupille pas
sionibus . quere infra in tractatu speciali li. vi.

¶ Capitulum octauum. De cilijs .

Cilia sunt oculorum tegmina a celando sic dicta . eo . quod ocu
los tegant et celent tuta custodia ut dicit ysid. li. xi. ca. ij. Sunt
autem cilia in substantia neruosa et tenua propter facilitatem mo
tus quia suo motu continuo aerem intercidunt et sic a lesione a
eris exterius custodiunt oculos et defendunt Hec cilia palpebre dicuntur
quia palpitando semper mouentur . assidue enim adinuicem concurrunt ut
assiduo motu reficiant obtuitum ut dicit Constan. et ysid. sunt minute pal
pebre villis pilorum ut apertis oculis si quid autem inciderit vel etiam oc

curzerit

currerit repellatur et inuolutis ipsis securius et quietius dormiatur Item
 vt aerem mediocriter intercidenso viuificent et sic visum serenum custodi
 ant et conseruent. hucusq; yfio. ca. ij. supra dicto. fm constan at palpebre
 hnt pilos nō ōnino rectos sed in extremitatibus mediocriter reflexos et b
 ingeminata est natura vt abilius se claudent et forcius si quod impedimē
 tum occurreret et efficacius obuiarent Item hec cilia in crescendo determi
 natam habent quantitatem a natura .et ideo eorum pili non se extendunt
 nec crescunt vt capilli sed determinatā porcionē hnt Et ideo fm constan.
 palpebre non sunt molles nec porose sed potius dure vt pili crescentes sunt
 duri et reflexi et non minus in crescendo se extendunt sicut herba cre
 scens in terra dura modica fit et erecta et non illa que in terra molli. Has
 palpebras et cilia fecit natura vt essent corpori ornamenta et oculis iuu
 amenta Unde dicit Aris. li. xij. q. omne animal generans soluz habet pilos
 in palpebris et omne animal quadrupes claudit oculum per palpebram
 superiorem. Quis autem habet loco palpebre quoddam coopertoriuz ad
 custodiam sensus visus et claudit oculum per telam quandam appropria
 tā extremitatib' oculoꝝ et quia natura oculi est aquea et humida et indi
 get tali custodia Item omnis auis claudit oculum palpebra inferiori Itē
 omne animal carens palpebris est debilis visus vt patet in piscibus lepo
 ribus et huiusmodi vt dicit Aris. libro quarto et cetera.

Capitulum nonum. de superciliis proprietatibus.

Supercilia sunt dca eo qd cilijs sunt supposita q ideo piloꝝ mul
 titudine sunt vestita vt sint oculis iuuamenta ad depellendū hu
 morem vel sudore de capite influentem Interciliū dco est illū me
 diū spaciū qd est inter supercilia sine pilis vt dicit yf. li. xi. sūt autē
 supercilia cilioꝝ iuuamenta fm ost. ne qd nociuū extrinsec' adueniat phibē
 cia sunt et honestancia qz nullus sine eoz presencia decorat. Hnt at supcili
 a qndam vim latentem passionem anime indicatiuā fm aris. qz cū fuerint
 supercilia recta sicut linee pretendunt femineam molliciē vel anime leuita ē
 Item supercilia dimissa et nimis pssa vel depressa signant inuidiū sicut dicit.
 Aris. li. i. Item supercilia eleuata et in pilis spissa animositatē pretendūt de
 pauperata vero a pilis et oblonga timiditatem Item si fuerint spissa et lō
 gi pili visum quodammodo obumbratiua excessum caloris signant Item
 si fuerint multe carnis et pauce pilositatis sensum duruz signant et obtusū
 et frigiditatem in membris principalibus dominantem Item si fuerint pi
 lis spoliata .aut interiorē signant sanguinis corruptionem vt patet in
 leprosis aut naturalis humoris cōsumptionē vt in ethicis et similibus .aut
 meatum et viarum humorem opilationem vt patet in castratis Et dicunt

I crescere.

crescere contra senectutem intantum qd visum impediunt nisi rescindantur
vt dicit **Arif. li. iij.** Item dicit idem li. iij. in frequentatibus coitum nimis ca-
dunt pili superciliorum vel albescunt. quod quidem accidit propter humi-
ditatis consumptionem et propter defectum virtutis et propter frigidita-
tis cerebri augmentationem. nam nimia siccitas caluiciem generat. super
humidans vero frigiditas caniciem introducit sicut supradictum est.

Capitulum decimum. de fronte.

Frons ab oculorum foraminibus est nominata vt dicit **ys.** hec ei
quandam animi ymaginacionem. et iniciuz mentis sua species
exprimit. dum leta vel tristis est. Secundum autem veritatē esse
cialem frons est vt dicit **ostan.** os semiculare nec multum durū
nec multum molle quod ideo fuit necessarium vt esset temperatuz ne lede-
retur vicinitas oculorum. pelle autem extrinseca tuta est ad sui defensionē
ad aliorum organorum sensibilibus continuacionem et ad totius capitis de-
coracionem. totius em animalis virtuositas potissime in frōte lucet. frōs
enim vt dicit **phs** sedes est verecundie et honoris. et hoc quidem est prop-
ter vicinitatem ymaginatiue virtutis. eius virtute tristitia vel decencia le-
ta vel indecencia rationis iudicio subito deferuntur vbi utiqz discernunt
Frons itaqz omnium neruorum a cerebro descendencium ad sensum per-
ficiendum quodammodo turris est et defensaculum infra cuius concaui-
tatem descendunt nerui ad omnia instrumenta sensuum inferiorum quorum
ministerio de omnibus obiectis sensuum apud rationis domicilium fit iu-
diciū. Unde **fm Gre.** frons est dignissima pars capitis exterioris vbi i-
primitur caracteris signum scilicet signum iusticie et salutis vt signaculus
crucis quod quondam tamen erat supplicium modo locum habet in fron-
tibus impatorum. Frons igitur bene disposita omnia predicta manifestat
sed si fuerit a mediocritate degenerans alia **fm phm** pronosticat et figurat
Dicit em Arif. li. iij. quando frons si fuerit magna signat ponderositatē de-
clinantem ad stulticiam. et quando fit inter mediocritatem parua signat
bonitatem virtutis. Sed quando nimis eleuatur et quasi in superficie ro-
tundatur excessum signat corruptele. et tales sepe depositi sunt accolicas
passiones sicut ad frenesim et furorem. frons autem respectu aliorum mem-
brorum faciei modice est carnositatis et pinguedinis. cuius causa est **fm**
Haly et Aristo. quia carnositatis et pinguedinis superfluitas impedit in-
tellectum. Et ideo nimia carnositas in fronte cum quadam relucencia et
extensione cutis signum est corrupcionis. vt patet hoc in leprosis. Item
nimia frontis attenuacio et superficialis pellis corrugacio interiorē desig-
nat cerebri defectū et humoris subtilis finalē. consuetudo vt patz in antiquis senio vel
morbo

morbo longissimo tempore inanitis.

Capitulum undecimum. de tympanibus.

Tympus vel tympana dicuntur illa capitis membra ad dextrā sinistramque capitis adiacencia que sic dicuntur quia sui mobilitate otinu a quasi interuallis tempore mutantur ut dicitur ysaie. li. xi. c. ij. Sunt autem tympana secundum ossa utrimque posita. in lateribus octo constituta que quod aliquantulum sunt mollia et nervosa et hoc fuit necessarium propter sensum et motum oculorum perficiendum. Nam per tympana ad instram sensum, mediantibus nervis spiritus animalis deferretur et per eadem spiritus anathomia spiritus vitalis per quodam arterias. a corde ad cerebrum demandat. Unde propter nervorum sensibilia et propter arteriarum venarum pulsationem in loco tympanorum colligantiam. tympana sunt passibilia et facilia ad lesionem. unde aial percussu in loco tympanorum de facili moritur. quia sicut dicitur per illi. xix. percussio que cadit super ossa tympanorum mortalis est quia si in eis contingit vulnus animal periclitatur. Et hoc accidit quia humor qui est in tympano cito est propter tenuitatem ossium et tympana cito canescunt propter humoris paucitatem et siccitatem in eis durantem et propter ouertibilitatem ad naturam frigiditatis. Item tympana interius villis sunt a liquentulum unde humor a cerebro venientem recipiunt et sonum oculi inducunt Et si illi villi fuerint opessi per aliquod contenti humoris oculos lacrimare faciunt.

Capitulum duodecimum. de auribus.

Auris est instrumentum auditus et est dicta auris a vocibus hauriendis aut quia greci ipsam vocem audiendi vocant. unde dicuntur aures que si audes. vox enim percussa per earum adfractus sonum facit. quo sensum excipiunt audiendi. Summa auris particula dicitur pinula pinum ei antiqui acutum vocant hec ysaie. aut auris prope quedam sibi cartilaginea que duabus causis fuit necessaria defendunt enim ne quod nocivum in auditum cadat sicut oculos defendunt cilia propterea auditum adiuvant. Nam vox percussa aeris cum venerit ad cartilagineum ibi forte condunatur. unde intrat foramina que sunt auditus propria instrumenta. Sunt autem hec foramina in petroso osse constituta. in quibus nervi oriuntur a cerebro sunt infixi sensum et motum auribus deferentes et imitacione vocis in foraminibus recepta iudicio anime deferentes et sunt hec foramina sicut torcular transversa et hoc ne frigidus aer nimis cito intret et interiores paniculos siue nervos ledat et ne aliquod nocivum incidat quod auditus impediat instrumentum ut dicitur in psalmo. li. iij. c. xv. patitur auris multiplex. quia aliquando ex apostemate in aure excrevit et sanies egreditur ab aure. Item ex humoribus foramen ab extrinseco intrantibus vel ex putredine humoribus insensibiliter nascuntur quorum signum est prurigo intra auriculas et titillacio et sentit eorum motio. Item ex superflua carne atque veruca patitur auricula quando mali humores in ea adunantur. Item patitur ex mala dispositione nervi aurem ingreditur. sicut

patet

p3 in sonitu tinnitu et h'mōi q̄ ɔtingūt ex ventositate in panniculis cereb
 se claudente in pte nerui auricularis Itē patit̄ ex gross̄ hūorib' illic se mo
 uentib' et tunc sentit̄ grauitas capit. cū sonitu et tinnitu Itē deficit audit' ex
 defcū virtutis audibilis vel ex contractione nerui sensibil' sicut in senib' ɔtingē
 ɔlueuit Itē aliquñ sit surditas cū puer procreat̄ i vfo qñ nata neg
 ligit instrm̄ audit' pforare et hoc ē pp̄t sui defectōz vel pp̄t materiā quā in
 uēit sibi nata inobediētē Itē patit̄ ex acuta egritudine cū colici hūoresa
 cēbz ascendentes auditū impediūt hos adiuuat si p digōz cola purgef.
 vñ ɔz in āpho. surd' si solocolica supuenerit surditatē tollit hucusq̄ ɔst. Itē
 dicit aris. li. xij. instrm̄ audit' plenū ē spū nat̄ali qz sicut sp̄s nat̄ aliē facit in
 venis motū pulsatile. sic in aure facit virtutē audit' et pp̄t hoc ad discūfres
 p sensū audit' Et ɔz ibi q̄ creatio auris fuit māifesta tela et ɔtinēs fuit te
 nuis hoc pp̄t s̄tilitatē audit' ipi' Debilitat̄ at̄ audit' t̄pib' hūide ɔplex
 iōis et p̄cipue in frequēf coeūtib' et b' pp̄t p̄bacōz spūū q̄ pficiūt auditū
 Nā vt dicit idē Aris. frequēs nimis coit' corpi et cordi nocz idē dīc haly
 Itē fm̄ aris. li. xij. in rōli aiālī aures ponūt̄ nat̄aliē in medio capitis rotū
 di qz auris nō in vna pte rcēf poci' vndiz vocū et sonoz drās ɔphēdit.
 in aialib' vero q̄orupedi' q̄ caput hnt̄ inclinātū ad trā et n̄ sūt eleuaticoz
 pis sūt aures in supiori pte capitis vt ptz in bob' asinis et eqs et mot' au
 ricularz h'mōi aiālīū sunt multi pp̄t eleuacōnes sui loci et qz multū mouēt̄
 in ptes diuersas. recipiūt sonū rep̄cussione multa Itē idē Aris. ibidē nullū
 animal ouās hz auriculas exp̄ssas. nihilomin' tñ hnt̄ talia animalia q̄s dā
 vias occultas et ec̄ volatilia carent aurib' ext̄iorib' hnt̄ tñ foramē mediū
 et viā aptā p quā audit' p̄fissime celebrat̄ Itē h'ō inf̄ ōnia animalia hz au
 res mi' mobiles et ec̄ b'z diuisionē sit' breuiiores h'z ad audiēdū maxie sūt ef
 ficaces vt ɔz li. i. et b' ē. pp̄t bōitatē ɔplexiōis vñ qñ nimis ē excess' in auri
 b' hōis in magnitudine alijs signis ɔcurrētib' signum est stoliditatis et tar
 ditatis intellectus vt dicit Aris.

Capitulum decimumtercium. de naso

Nas' ē instrm̄ olfēs h'z ysi. a narib' at̄ ɔz nas' Nares at̄ iō sic vocā
 ē qz p eas odorifera et spūalia q̄si odorēmur et inf̄ fetid' ɔdo
 risez discernam' vñ qz odorifera nobis p eas manāt nares di
 cūt sic p ɔtrariū insc̄i et rudes ac inex p̄ri ignari. q. sine naēōci
 Nas' at̄ duo h'z foramina fm̄ ɔst. q̄ p qñdā s̄bam cartillaginōsā adinuicē
 sūt distincta Et hoz foraminū vnū ad ɔcauitatē palati tēdit. altēz supi'
 ad pelliculas cerebri vadit vt aerē. attrahat cerebro et deferat ip̄is nari
 b' sp̄m animalē et ad sensū odorat' pficiēd' adducat. p̄mū foramē fuit ne
 cessariū ad efiēdas superfluitates a cerebro venientes aliud ad sp̄m at
 trahendū

trahendū et odoratū pficiendū Sūt in ppria instrā odorat^o due carūcle
q̄ dependent a narib^{us} pmodum mamillaz que primo aerem attractū in se
recipiunt. deinde ad interiorē ptem cerebri transmittunt Istis. at carūcul.
subseruiunt nares exteriores aerem sez attrahendo. et intra se includendo
et subtiliando vt tātō facilius et pfecti^{us} immutē in organis odorat^o. ner
uus enim a cerebro veniens. illa duo verba nasi subintrat et eis animalem
sp̄m administrat vt dicit ost. fumus igit mediāte aere p nasū attract^{us} sp̄ui
animali se associat. qui immutatus illam immutationem in cerebro anime
iudicio repñtat Nasus igit fm ost. fuit necessari^{us} ad aere^m tēpate attrahē
dum ad cereb^{um} p sua emundozia expurgandum. ad calorē innatū in vē
culis cerebri temperandū necnon et discernendum fumū a q̄cumq^{ue} sba re
solutū redolentē suauiter ac fetentē Et ideo fm Aris. li. xij. sensus olfcs ē di
uisus sicut sensus auditus et ita non esset nisi faceret opus pporcionatum
et sensus olfactus non esset nisi ppter attractionem aeris in animali habē
te nasum Et hoc membrum sez nasus in medio est sez anteriori pte capitis
Et ppter hoc posuit natura nasū in medio tū instrōz sensibiliū q̄si trutinā
positā ppter motū anhelitus alijs sensibus necessariū Recollige igit breui
t ex predictis q^{od} nasus est memb^{rum} siue organū officiale aeris attractiū
et ex predictis q^{od} nasus est memb^{rum} siue organū officiale aeris attractiū
et ex predictis q^{od} nasus est memb^{rum} siue organū officiale aeris attractiū
uū Et ideo fm ost. nares posite sunt et transuerso et non ex opposito pul
moni vt si frigidus aer qñq^{ue} subeat pulmonem subito non leuat si quid cū
aere sicut puluis vel quodcumq^{ue} aliud intrauit pulmoni obesse non possit
Est etiā nas^{us} ut dicit Gal. sup cantica facie maximū ornamētū ita q^{od} ei^{us} ca
rencia tota facies reliqua dehonestatur Debet autem dispositio nasi esse
mediocris ita q^{od} in longitudine. latitudine. altitudine modum debitū nō
excedat Nam si nares fuerint nimis tenues vel late multi aeris attracti
one ferocitatem animi pterdunt et mentem indignantem Ex dispositi
bus enim membrorum corporis sumuntur pronostica iudiciade affectioni
bus mentis sicut dicit in pncipio phisonomie Nam accidentia mentis sepe i
mutantur fm accidentia corporis sicut vinum album ex vitro rubeo qñ in
funditur. colorem contrahit et ruborem Et ideo mediocritas dispositiōis.
mediocritatem designat bonitatis sicut dicit in li. suo in principio Impedi
tur autem nasus in suo effectu sicut dicit Ga. super pnostica ibi. Nares a
cuti oculi concaui sūt. propter vehemenciam caloris humiditatem consumē
tis vnde et acutur nares et profundantur oculi in acutis et est signū mor
tis. et accidit idem naribus sicut dicit Ga. quando calor naturalis est de
bilis qui non potest se expandere ad extrema et ideo consequitur q^{od} sp̄i
tus et sanguis non concurrunt ad extrema Et ideo propter frigiditatem
mortificantem

mortificantem constringuntur membra et cor alteratur et accidit acumē
narium quod est signum pessimum et mortiferum in patientibus acutam.
Ite impeditur nasus ut dicit ost. li. ix. c. xv. aliquando ex mala cerebri dispo
sitione. aliquando ex nervi odorabilis opilatione. aliquando ex humoꝝ
fetidoꝝ et corruptoꝝ humorum in carunculis nariuꝝ repleciónē. quā
doqꝫ ex carnis superflue corrupte in foraminibus nasi generatione ut patz
in poliposis et leprosis et hec lesio non solum ledit olfactum. verum etiam
facit minoꝝacionem vocis Aliquando patitur ex nimio fluxu humoris in
ventriculis cerebri defluentis et hoc vel ex caloris dissolutione. vñ ex frigi
ditatis nimia constrictōe sicut patz sepius in catarzo Aliqñ ex nimia reple
ciónē et acumine venaz sanguis tñ fluxus maxime p nares in multis egri
tudinibus causa est dissolutionis morbi et certū iudiciū dualescente ⁊ salu
tis ut patet in acutis febribus que per fluxum sanguinis sepius termināt
Et in amphoꝝ. dicitur Mulieri deficientibus menstruis sanguinem ex na
ribus fluere est bonum.

Capitulum decimumquartum. de genis.

Oene sunt inferiores oculoꝝ ptes vnde barbe inchoantur ut di
cit ysi. li. xi. c. ij. Genos enim grece barba dicitur Hedem enim p
tes dicuntur maxille que per diminucionem a malis sunt dicte.
male autem sic eminentes dicuntur oculi ptes ad eoz ptractaci
onem supposite. vocate autem sunt male siue qz in rotunditatem prominēt
intra oculos quā greci mala appellant siue qz sunt supra maxillas. vnde et
a malis diminutiue dicunt maxille. sicut a palo parillus ut dicit ysi. Sunt
āt maxille siue gene fm ost. ex nervis et ossib⁹ interi⁹ ppositē haz ossa car
neo cerebro sunt adiūcta Que ideo de varijs et multis frustulis composita
sunt. ne alia lederent si vnuz aliquid pateret Exterius āt sunt calide et car
nose ut frigiditatem ossium et cartilaginū aurium et nariuꝝ temperarent
et ut organis sensibus sibi vndiqꝫ adiacentibus suo calore fomentū admi
nistrarent Et ideo maxille oculis supponuntur ad eoz protectionē In me
dio sensuū sunt posite. propter nutrimenti administracōz calide sunt et ner
uose propter frigiditatis instrumentoz sensuū mitigacōz. Candide sunt
rubicunde. ppter ornatum faciei et vultus compositionem Maxima enim
pulchritudo hominis resultat in genis et maxillis maxime sicut dicit ost.
maxille potissime hominis ostendunt complexionē. que si fuerint multum
rubicunde mixte cuz temperata albedine et in substantia non nimis crasse
sed mediocriter carnose. calidam et humidam pretendunt complexionem
et ipsius temperamentum Si vero fuerint in colore albide sine alicuius ru
bedinis admixtione et in substantia pingues et molles et fluxide frigida
tis et

ris et humiditatis ostendunt excessum **S**i vero fusce in colore aut cæne. in
sæba autem tenues et macilente dominium designant siccitatis nimie et calo
ris vt patet in colericis **S**i vero fuerint quasi liuide in colore et in substan
cia a carnibus depauperate excessum signant frigiditatis et siccitatis sic i
melancolicis videri potest. nec solum declarat complexionum diuersitatez
verum etiam animi et affectionum notificant qualitatem **N**am sicut animi
affectus. ex subito timore vel gaudio pallescunt vel rubescunt subito vt dictum est.

Capitulum decimumquintum. de barba.

Barba vt dicitur est faciei viri est ornamentum vnde apparet. et
cooperiens maxillas in vna parte est ad ornamentum in alia ad
maxillarum adiutorium et iuuamentum siue famulatum. **N**am
sua villositate nervos maxillares tuetur a nimia aeris frigidi
te et ideo maxillarum est necessarium tegumentum **B**arba vigoris et calo
ris naturalis est indicium **E**t hec est causa quare vir et non mulier barbescit
quod masculi feminis naturaliter sunt calidiores. et ideo in viribus fumus qui
pilosum est materia magis augmentatur. quem quod natura non sufficiebat
consumere expulit per duo loca scilicet per caput et per barbam. vnde accidit
aliquando in mulieribus calide et humide complexionis quod videntur bar
bescere **E**t e contrario fit in masculis frigidis et siccis quod barbescent parum
vnde et in eunuchis non crescit barba. quod prouiderunt illa membra calidiora
quam calidi humoris et fumi qui pilosum est materia sunt generatiua **E**x quo
patet quod barbe spissitudo caloris et humoris substantialis ac vigoris est in
dicium et difference sexuum experimentum **I**n pueris non crescit barba quod
uis paruuli calidi sunt et humidi. quod fumosa superfluitasque pilorum et capil
lorum est materia. transit in augmentum et nutrimentum puerorum. **H**ucusque
est. sicut vero **A**ristoteles li. xix. pili barbe sicut et capilli in sua dispositione repetant
qualitates vaporis. vel pinguis humoris ex quo generantur quoniam si fu
erit humor calidus fumosus et siccus. erunt pili barbe sicut capilli crispi re
flexi et inuoluti **E**t hoc accidit. quod per duas vias vadunt contrarias. quod per
terrestres mouetur ad partes inferiores et calor mouetur ad partes superiores
et sic inuoluuntur pili et erunt pili crispi propter debilitatem suam **E**t hoc ac
cidit propter paucitatem humiditatis et multitudinem partis terrestres. vnde
ex intenso calore corrugantur et inuoluuntur **S**i vero fuerit vapor multo
humidus. erunt pili lenes et longi **N**am humor decurrit lubricando dum
nec perueniat ad pilos et propter hoc pili et barbe eorum qui morantur in
francia sunt lenes **N**am eorum complexio est humida et aer continens eos
est humidus **E** contrario accidit in hominibus cerebrum siccum habentibus
et habitantibus in regionibus calidis propter siccitatem aeris continentis

Item

Item idem alteratur color pilorum barbe secundum etatis varietatem et ideo canescit barba in senectute propter debilitatem caloris et abundantiam frigiditytatis. Dafluunt autem quandoque pili barbe propter caloris et humoris interceptionem ut in castratis. quandoque ex corruptione humoris ut patet in leprosis. Nam sicut idem dicit Aristoteles. Casus pilorum similis est fluxui foliorum arborum et causa istius est diminutio humoris calidi et pinguis. Et ideo non fluunt folia arborum in quibus est humor pinguis hucusque Aristoteles. li. xix.

Capitulum decimum sextum. de mandibulis.

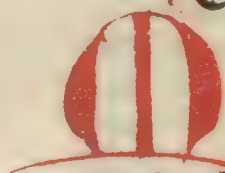
Mandibule a manducando sunt dicte ut dicit ysaia. li. xi. Mandibularum autem quedam est superior in qua dentes superiores insunt. quedam inferior in qua dentes inferiores radicantur. Et est proprius mandibule superioris. quod in omni animali fixa est et immobilis excepto centeaculo. id est cocodrillo qui mouet mandibulam superiorem contra naturam omnium animalium et fixam et immobilem tenet inferiorem ut dicit Aristoteles. li. iij. Sunt autem mandibule ex diuersis et duris ossibus compositae. nervis et lacertis variis connexae. Et hoc fuit necessarium propter motus continuitatem. et apercionis clausure necessitatem ut dicit Aristoteles. Sunt enim quasi due mole continue ad conterendum et molendum cibum se mouentes unde toti corpori nutrimentum mandibule subministrant. Mandibule autem quibusdam particulis carnes et nervosis que gingivae dicuntur circumdantur vndeque et velantur et hoc propter forciozem dencium in maxillarum fundamentis radicationem. et propter nutrimenti nervis dencium administrationem. et frigiditatis dencium moderacionem. Et dicuntur gingivae ut dicit ysaia. a dentibus gignendis. quia in eis dentes gignuntur et nutriuntur. Facte enim sunt ad decorem dencium partem et necessitatem. ne nudi horrore potius existerent quam decori pellisculis labiorum circumdantur. quod fecit natura ut tam dentes quam maxillas non solum intersecuarentur. verum a lesione extrinseca defenserent. contingit gingivas corrumpi in animalibus aliquando negligentia et quandoque ex putredine humorum infici et corrumpi et tunc diuersas inferunt molestias et passiones. ut fetorem dencium casum vel relaxationem.

Capitulum decimum septimum. de labiis.

Labia secundum ysaia. a labendo sunt dicta quod autem superius est labium dicitur quod vero inferius est labrum nuncupatur. Sunt autem labia necessaria secundum Aristotelem quia dentes muniunt atque tegunt. Sunt etiam nervosa et ex diuersis lacertis composita ut sic ad sensum et motum essent habiliora. Nam ad vocis formationem necessario se aperunt vel claudunt quia illis abscessis vel per aliam opilationem vel contractionem aliam impeditis. verba perfecte non possunt formari. Item labia mollia sunt et carnosa.

et carnosae et propter hoc duricie dencium temperamentum fuit necessarium. Dentes igitur et eorum nervi cum ex natura sint frigidi nimis lederent aeri frigido expositi si non labiorum regimine tuerentur. Item labiorum extrema sunt rubicunda. quod accidit secundum est. propter cutis labiorum subtilitatem que de facili a calore sanguineo recipit quodammodo rosea qualitate unde rubedo labiorum signum est puritatis complexionalis et impmixtionis turbati sanguinis et interioris virtutis sicut econverso labiorum limiditas signum est defectus virtutis et caloris naturalis. Item labia tenuia sunt in substantia et subtilia ut sunt fluxibilia ad motum et abilia ad aerem mittendum et intercidendum ne subito attractibus interioribus sua frigiditate inferat lesionem. et ideo labia aeri frigido se opponunt et ipsum recipiendo depuratum reddunt ut suavius et utilius ad interiora attrahatur. hec omnia secundum est. Consimiles proprietates narrat Aristoteles libro xij. circa finem ubi dicit Labia hominis mollia sunt et carnosae et separari possunt propter salutem et custodiam dencium et ut conveniant ad exitum sermonis. unde labia duplicem habent usum sicut et lingua cuius creatio est ad gustandum humidum et ad sermonem proferendum sicut idem expresse dicit Aristoteles. et ideo oportet quod labia sint humida. quod si creatio lingue non esset talis dispositio nis et labia non posset lingua pertingere ad dicendos multos modos litterarum quoniam quedam ex eis dicuntur per percussione lingue. et etiam quedam per conjunctionem labiorum. et ideo necessaria fuit labiorum creatio ut optima esset nature operatio. et propter hoc fuit caro hominis valde mollis quoniam homo est boni sensus tactus scilicet et gustus magis quam alia animalia hec omnia Aristoteles libro xij. recollige igitur quod labia sunt tegmina dencium custodiunt mollicie sua duricie dencium temperant vocis articulationem et rationis formativa aeris frigibilis vel calidi interceptiva sua rubicunditate vel limiditate defectus vel vigoris designativa virtutis interpretative propria organa passionum anime scilicet odii et amicitie doloris vel tristitie expulsiua. unde dicitur quod tremor labiorum in frenesi et acutis moribus mortem preterendit. ut dicitur in pronosticis. Et hec de labijs sufficiant.

Capitulum decimum octavum. De mento.



Mento est dictum quasi mandibularum fundamentum eo quod de oriatur ut dicitur ysaie. menti autem ut dicitur constantinus. duo sunt ossa et ipsa iuncta sunt in medio ubi dentes subtiliores firman-
tur quadruplici atque pares. Horum ossium extremitas duas habet furculas una est acuta cuius acumen quoddam ligamen inserit quod ligamen etiam a latere tympani protenditur per quod etiam et bucca clauditur et etiam aperitur. Altera vero furcula grossa est et rotunda cuius

culus rotunditate mentuzfit molle vt dicit ost. qz hoc membz fuit necessa-
rium ppter originem mandibularum et dencium inferiorum radicationez
et propter voluntariam aeris clausuram et apcionem. fuit eciam oueniēs
propter faciei complexionem et perfectam ipsius vultus consummacionē
quod si fuerit pporcionatū fronti totam honestat faciem et decorat hec o-
nia dicit ost. In mento autem animalis maxima est fortitudo ppter ossis du-
riciem et neruoꝝ spaginatōm et ppter fortem dencium radicationem. et
ideo bruta animalia se tangi per mentū de facili non pmittunt nam mēto
tracto tota eozferositas q̄si armis p̄ditis enervat vt pz. Re. xvij. vbi dē
Confregit dauid mentum ysa et eruit ouem de ore eius etc. Hominis vero
mentum ptractari amoris et fidei iudicium est. ij. Re. xvi. Tenuit ioab mē-
tum amale quasi deosculans eum et cetera.

Capitulum decimumnonum. De ore.

O est dictum ex eo q̄ per ipsum q̄si per ostium cibos immittim⁹
et spm foris eijcimus vel eo q̄si de ostio sermones egrediunt vt
dicit ysa. os eciam vt dicit idem anime nuncius est qz illud qd o-
re exprimimus quod prius in mente concipimus. Est autem os
vt dicit Gre. multis circumspēctū custodiēs scz dentib⁹ et labijs. vt tot infē-
med⁹s mens prius discernat q̄z proferat siue dicat vt prius verbum trāse
at p limam q̄z per linguā. Ifuit at oris instrū ncessariū fm ost. propter nu-
timenti suscepōm. nullum em membz in animali nuēt nisi p nutrimentū in
ore recipiat. os em pmo cibū recipit et masticando et immutando aptū di-
gestionī stomacho transmittit et ppter hoc natura fecit os humidū intēsec⁹
vt cibi siccitas eius hūiditate facilius imuteē. Ifecit ec os neruosū vt sapo-
rositas cibi facili⁹ sentireē durū ne cibi aspitare lederē nec nimis factū du-
rū ē h mediocritē ne nimia duricia sensualitas gust⁹ impedireē. Concauū at
rotundū fuit intēsec⁹ vt cib⁹ assūpt⁹ hinc in facili⁹ mouereē et p dētes sine im-
pedimento sps transouereē. Itē ncessariū est os ppter aeris et sps attrac-
tōm aer em attract⁹ p os in ipsi⁹ cāuitate imutat deputat et subtiliat sic
ad cordis refrigeracōz p cānale pulmōis trāsmittat sine c⁹ refrigerio cor
p nimij caloris incendio vrē et destruereē. Itē ncessariū ē ppter vocis in-
formacōm. ad hoc em ē palatū oris cāuū vt plecciū lingue mouereē faci-
li⁹ et ad vocē formandā expedite eleuareē et depmeē. Itē vtile ē ad grossa-
rū supfluitatū a cerebro et pulmōe veniētū crebrā eiectōz q̄b⁹ p ostiū oris
eiectis vitalis sps in corde et animalis in cerebro suas complet actiones
expedicius. Item vtile est propter membroꝝ nutribiliū a superflais
exoneracionem. quando ergo stomachus crudis humoribus oneratur
natura per vim expulsiuam operante per oris autez off. cium expurgatur
sicut

sicut dicit ost. et gal. super illud ampho. in vomitibus et purgationibus q̄ sponte fiunt si qualia oportuit fiant. conferunt et bene ferunt si vero nō cōtrariū. nitif̄ at̄ os vt dicit ost. in viatico quando ex alijs membris sibi vicini infirmantib⁹. **P**atit̄ at̄ pustulas vlcera et h⁹ modi ex corruptis humori b⁹ aliunde ad buccam defluentibus. si rubeat ita q̄ nigredini attineat et caleat doleat aut ardeat materia sanguinea est et colerica. si vero multuz nigrescat tanto molestius est et timidi⁹ ne ad forsa id est ad canceruz deueniatur. **A**ccidunt autem vlcera in ore lactenciū paruulorum proueniencia ex acumine lactis et ei⁹ corrupcōe hucusq̄ ost. in viatico pericula secunda

Capitulum vicesimuz. de dentibus.

Dentes s̄m grecos dicuntur edentes quasi omnia opposita diuidentes et incidentes vt dicit ysi. **E**t sunt dentes s̄m constan. q̄dam plantaria in ossibus maxillarum et menti quibusdaz radicibus inserti et sunt in maribus s̄m ost. xxxij. xv. enim in maxillaribus sunt positi quoz q̄tuor in anteriori parte pares vocantur et quadrupli. et hi lati sunt et acuti incisores vel precisores a medicis nuncupant̄. ad incisiones cuiuslibet cibi sunt apti et quicquid in eis accipitur in ore cōteritur et mordetur. **S**unt iterum duo qui canini sunt dicti collaterales q̄druples et in summitate acuti duris cibis tamen molendis apti. **E**t dicuntur s̄m ysi. canini q̄ ad similitudinem caninorum consistunt et canes p̄ ipsos ossa rodunt precissoribus enim dentibus sūt forciorez acutiores et rotundiores. et ideo a quibusdam collum puelle vocantur et q̄ priorez precipidere non possunt istis tanq̄ forciorez ad constringendum tradunt. **S**unt et x. alij ex vtraq̄ parte superioris mandibule quini collaterales q̄drupli hi sunt lati atq̄ grossi hi molares sunt vocati et ad molendū et bene sunt apti. nam que conscisa et confracta sunt a priorez more mole s̄b eunt vt dicit ysi. **S**unt quidem in superiori mandibula xvi. dentes scilicet quatuor quadrupli atq̄ pares. et duo canini et nouem molares et totidē eciam dentes numero collocantur in inferiori mandibula seu in mento. dētes igitur quantum ad suum numerum et eciaz ad officium quadripharie diuiduntur. quidam enim sunt incisui et hi sunt quatuor. duo superiores et duo inferiores qui primo aspectui se offerunt. quidam vero sunt pares et hi sūt q̄tuor. duo superiores et duo inferiores qui alterutrum iuxta incisuios positi mutuo se contingunt. **Q**uidā vero dicūt collaterales seu canini et hi q̄tuor scz duo superiores et duo inferiores se mutuo collidētes. q̄dā vero sunt molares et hi xx. scz. x. supi⁹ et totidē inferi⁹ mutuo se tangentes et que ab alijs incoacta sunt quasi mole continue concidentes. **N**ō omnes sunt mandibulis radicati et quodammodo furcati. sed diuersimode.
quia

qz anteriores scz q̄rupli et pares vnā habent furculam seu radicem. canini vero molares tres vel quatuor habere dicuntur vt dicit aſt. Dentiū quoqz numerum diſcernit qualitas ſexuum nam in viris plures. in feminis pauciores inueniuntur vt dicit aſt. et yſi. Distinguunt et eciam dentes ſm proceſſum etatis. qm̄ ſicut dicit Ariſt. li. ij. qd dentes ſenū generaliter ſunt nigri non acuti vt patet in canibus quorum etas per dentes noſcitur. qd dentes iuuenū ſunt albi et acuti. ſenū vero econtrario **E**xcipit tñ Ariſt. ibidem ab hac generalitate dentes equoz quos dicit habere propriū qd procedente etate magis albeſcunt. dicitur eciam ibidem oportet vtiqz ſciē qd animalia que ſunt multozum dentiū et coniūctorum ſunt vite lōgioris q̄ vero paucoz ſunt dentiū et ſepatoz ſūt vite breuioris **I**te dñ ibidē oē em animal q̄rupes generans animal ſibi ſimile hz dentes **I**tem hō efficit dentes in iuuentute anteriores non molares et hoc contingit forſan ppter furculaz et radicū debilitatem. molares at non efficit ppter cām contrariā et eſt generale in alijs animalibz q̄ non efficiunt aliquē dentem p̄us q̄ aliter ſibi ſimilis in loco oriatur p̄mit **I**te Ariſt. li. xij. oē animal carens dentibz in ſuperiori mandibula eſt ſiccū et eſt ſis nature. oē animal hñs dentes in vtraqz mandibula eſt pinguedini ſimile **I**tem idem li. xij. Natura non facit aliquid niſi qd melius et perfectius eſt et ideo neceſſe eſt vt materia p̄tis eſt reſtris declinet a quibuſdam animalibus ad p̄tem ſuperiorem ſcz in dētes et culminos prominentes et in quibuſdam in cornua **E**t propter hoc n̄ p̄t habere dentes in vtraqz mandibula animal hñs cornua **I**te ibidē li. xvi. Solūmō inter alia oſſa creſcunt dentes dum remanet animal et hoc ē me diuſin dentibus ſupercrescentibz et declinantibz a locis ſuis contingētibz ſe inuicem **E**t cā incrementi illoz eſt propter operationem eoz **S**i enim n̄ creſcerent conſumerent cito et propter hoc teruntur cito dentes animalū comedentiū multū et carentiū dentibus magnis **E**t propter hoc ingēniata eſt natura et aggreſſa eſt dentes ad inuicem propter ſenectutē et ſinez. a liter ſi vita duraret per millenarium ſemper dētes plures eſſent q̄ in p̄ma creacione vnde dicit idem li. ij. dentes qui oriuntur intra gingiuam non oriuntur in viris et mulieribus niſi poſt viginti annos et forte in quibuſdā mulieribus poſt lx. et origo eozum erit cum maximo dolore **I**tem idem li. xix. Dentes acuti oriuntur ante latos quoniam dentibus acutis indiget ad abſciſſionem cibi prius. qz prius eſt abſciderē q̄ molere. ideo eciam cicius creſcunt quia minores ſunt quia origo minoris rei eſt ex calore ante originem rei maioris. **I**tem calor eciam lactis facit oziri dentes citoz propter hoc eſt qd pueri lactentes lac calidiuſ naſcuntur in eis dentes citius. **I**tem idem eciam ibidem Anteriores dentes naſcuntur in oſſe tenui et etiam debili propter hoc autem ſunt velocis caſus hucusque Ariſtoteles.

Ad hec constan. in viatico pticula secunda **D**encium magnus est iuuamē-
tum .et cum iuuamēto magnum corporis ornamentum ipsoꝝ inq̃ nō pa-
ciencium. quoniam in patientibus actio corrumpitur **Q**uorum passio di-
uerſa est **C**uius diuerſitatis pars est viſui manifeſta ſicut putredines feto-
res .rupturee perforaciones .mociones caſus .limofitates et ſimilia pars
vero non apparens eſt et occulta .ſicut quando dentes nimium dolent et
tamen exterius ſani apparent **C**auſa autem talis doloris ſunt humores
a capite descendentes .vel a ſtomacho mediante ſuſcitante aſcendentes
vel ſumores acuti in gingiuis et tunc dolores nimij cum ſaltu et pulſu ſen-
ciuntur propter maliciam humorū et acumen . **S**i vero dolor eſt a capite
grauitas ſentitur in capite et dolor .in facie rubor ex ſanguine vel colera
ad radices dencium descendente **S**i vero fuerit a ſtomacho .dolor ſentit̃
in ſtomacho et aſſidua eructuacio egreditur et erumpit **D**entes eciam a-
liquando perforantur .aliquando rumpuntur .aliquando ex vermibus in
citrinum viridem ſeu nigrum colorem mutantur .que omnia ex corruptis
et peſſimis humoribus .ex malis cibis per neruos ad ligamētum denciuꝝ
descendentibus accidere diſcoſcuntur **D**entes eciam aliquando mouent̃
et cauſa motus humores ſunt in denciuꝝ radicibus .q̃z ſi ſint acuti neceſſe
eſt in dentibus foramina effici ac fetores et putredines generari . **Q**ui ū
vermes fuerint in cauſa dolor maximus gignitur ad q̃z neruum ſenſibileꝝ
corrodendo penetrat **O**btuſeſcunt eciam dentes et exacerbantur ex hu-
more acido intus .vel extra neruos inſiciente .et dormire videtur ex cā-
nimis frigida ſicut ex niue vel glacie neruos dencium conſtringente . **I**te
dentes quandoq̃ cadunt ex nimia humiditate ligamenta dencium relax-
ante quandoq̃ ex nimia ſiccitate .vt patet in ſenibus quorum dentes p̃-
ter ſubtractionem humiditatis nuſculus dilabuntur **H**as et multas alias
dencium recitat conſtan. paſſiones ſed hec ſufficiant **R**ecollige igitur ex p̃-
dictis q̃ dentes in mandibulis tanq̃ in fundamētis proprijs radicantur
ex frigidityte dominante albiores ceteris oſſibus efficiuntur propter ſui
duriciam de ſacili non leduntur **S**ubſtancia enim dencium eſt ex ſe impa-
ſibilis cum non ſit ſenſibilis vt dicit conſtan. vnde dens ruptus nulluz do-
lore patitur **D**icitur tñ pati et dolere p̃pter neruū ſenſibile qui in eius ra-
dicibus ſepe leditur et grauatur **D**entes enim intrinſecus neruis colligant̃
ēminos carnis dētes excedūt et tñ in carne radicant̃ viſi itra ſe nec in ſe eē
paciūt **C**lauſi ſūt labijs ne videant̃ **I**ndecēs ē cñ cū apparēt niſſ forſā p̃-
riſū **I**te ſuperiores ad inferiores reuertuntur et ſibi inuicē mutuo coaptant̃
et ſi inferiores aliquando moueant̃ **S**uperiores tñ fixi immobiles reperiū-
tur **O**rdinate autem adinuicem componuntur .ad informacionem articu-
late vocis maxime cooperantur .toti corpori obſequuntur.

capitulum

Capitulum vicesimum primum. de lingua.

Lingua a lingēdo cibum est dicta. vel quia per eam articularis sonus verba ligat. sicut enim plectrum cordi sic alliditur lingua dentibus ut dicit ysa. Est autem lingua instrumentum gustus et locutionis ut dicit const. et componitur de substantia siue molli carne porosa et spongiosa et nervosa. Est autem nervosa propter sensum et motum. porosa ut facilius sapor penetret ad nervum facientem gustum ad quem veniunt multe vene sanguine plene. unde rubicunda est in colore. Hec eadem operatur panniculus quibus spacium buccae et palatum induitur et vestitur a superiori parte patet tota. ab inferiori autem parte patet usque ad ligamenta quibus merito est connexa unde radices linguae et sensibilibus nervi quibus recipit sensum et motum a spiritibus sunt occulti. In quibusdam autem hominibus ut dicit ost. contrahitur lingua plus quam oportet in tantum quod nec in diversas partes mouetur unde oportet incidere ligamenta ut motus per totum buccae spacium ampliatur. Passiones enim multe accidunt linguae ut in substantia ipsius vel in nervis ad illam venientibus unde in viatico ost. **L**ingua animalis perdit motum voluntarium. Unde et visum amittit sermonis causa est ex defectu virtutis motiue et cerebro veniente vel ex nervo opilato per quem virtus transit animalis. Aliqua ex apostemate vel ex pusculis in lingua accidentibus. Aliqua sunt propria vicia in substantia linguae sicut complexio mala ex qua est sensibilis distemperancia ex nimio calore frigidityte vel humiditate vel siccitate vel apostema vel tumor et similia quod si lingua videatur nimis tumida excessus caloris designat. Si vero alba frigiditytem. si mollis humiditatem. si sicca et aspera siccitatem et omnia talia linguae impediunt usum vel tollunt in toto vel in parte. Si autem lingua sana videatur nullas habens maculas. loquela tamen sit ablata. ex cerebro est defectus vel ex nervis sensibus opilatis. Aliquando est perditio loquela ex perditia mente ut in frenesi vel litargia. Hucusque ost. in viatico. alias designat defectum linguae in pantedum. ost. ubi dicit. accidunt pustule late et exte in pellicula exterioribus linguae sicut accidunt pueris malum lac suggentibus et sunt quique albi quique nigri coloris. accidunt autem apostema linguae. eamque nis magnificas et ab ore exire facies et vocat exiliu linguae. Aliud est genus apostematis linguae est quod rana vocat eo quod sic rana nascitur sub lingua et aufert usum linguae et ita rana muta dicitur ab effectu. Est autem aliud apostema linguae sanguinolentum unde non tota lingua patitur et loquela pariter cum gustu impeditur. Ex viscosis enim humoribus in lingua dominantibus sensus gustus corrumpitur et immutatur ita ut dulcia amara et insipida iudicentur et contrario ut dicit Ga. Item dicit Ga. super aphorismos. quod accidunt linguae balbucies ex nimia humiditate quoniam lacerti linguae pre

Nimiam

nimia humiditate in extremis nequeunt dilatari . sicut est videre in ebris
fis qui balbuciant quando in cerebro humore nimio perfunduntur Unde
dicit ibidem **Gal.** naturaliter autem balbucientes vel propter nimiam ce
rebri humiditatem balbuciant vel propter lingue humectationem vel ppter
vtrumq; Illa etiam superflua humiditas est causa qualiter aliqui efficiun
tur drauli . qui aliquas litteras proferre non possunt scz r . p . n . l . c . p . t . pro
ferunt et hoc patet in infantibus . qui multas litteras corrumpunt et eas
proferre non possunt **Hec** omnia dicit **Gal.** super illum amphoz . ypodrau
li a diarzia maxime capiuntur . quia nimia humiditas talium que est causa
draulizationis redit ad stomachum et intestina sepe lubricando inducit
diarriam vel dissenteriam id est fluxum ventris sicut dicit **Gal.** Item dicit
constan . in pantegñ . q in lateribus ligamentorum lingue sunt quedam ve
ne . que saliuam lingue administrant **Hec** ab initio lingue incipiunt . a qui
bus emanat quedam humectacio fleumatica que saliuam appellatur unde il
le vene vocantur a medicis saliuales . siue habitacio saliualis Incium au
tem lingue unde exeunt . he vene est caro glandulosa et alba ipsius . saliuę
generatiua que humectat linguam et temperat ciborum siccitatem et aug
mentat eorum succositatem vt post dicetur unde dicit **Aris.** li . vi . q oues a
liquando habentes sub lingua venas albas et ille faciunt fetus albos et
alique habent nigras et ille faciunt fetus nigros . alie varias et ille procre
ant fetus varios etc . Recollige igitur breuiter ex iam dictis q lingua est
stantia carnosae . sanguinea et porosa influencie spiritus receptiua . in com
plexione calida et humida . in dispositione tenuis et oblonga . anteriori par
te similis gladio in cono . in colore rubicunda . in loco concauo et humido
sita ad motum facilima . vocum informatiua . saporum discretiua . per emis
sionem saliuę ozis humectiua . conceptionum anime interpretatiua . denti
bus et labijs quasi muro duplici circumsepta In diuersis animalibus quo
ad figuram varia Nam in quibusdam breuis est et grossa . in quibusdam
vero econuerso Qui vero habent linguam grossiorem . habent voce gra
uiorem et econuerso Quedam etiam animalia habent linguas medicina
les et salutiferas . et hoc vel ex nature bonitate . vel ex occulta aliqua pro
prietate vt lingua canis vt dicit **Cassiodorus.** Quedam autem linguas
habent mortiferas propter maliciam et furiositatem humoris in eis do
minantis . sicut lingua serpentis draconis et rabidi . canis cuius morsus est
summe venenosus cuius lingua apparet semper extra os et distillat vene
num et inficit aquam in quam cadit . de qua qui biberit . efficitur rabiosus
vt dicit **Auicenna** et **Constantinus** in tractatu de venenosis animalibus
et venenis Unde etiam serpentum lingue fm **Aris.** nigre sunt siue liuide . si
ue subruse et maculose . acute et in motu velocissime Et hoc contingit ppter
humores

humorem furiosum et venenosum. qui tam velociter linguam agit ut vn^o numero bifurcari videatur lingua tamē aspidis quāuis in corpore viuēs serpentis quamuis plena sit veneno mortifero. separata tamen a corpore et deficcata venenum perdit. et venenum si presens fuerit prodit vnde in p^{re}sencia veneni sudore prorumpere consuevit vnde talis lingua velut utilis et proficua reputatur inter thesauros regios preciosa. quamuis prius fuerit venenosa et cetera.

Capitulum. cxxij. De salive proprietatibus:

Saliva est humor fleumaticus ex naturalibus venis lingue generatus ut dicit constan. Est autem saliva naturaliter humida in colore alba. continuitate motus lingue et instrumentorum spumalium spumosa in sapore insipida quia potencialiter est omnium saporum in se receptiva Si eniz esset alicuius saporis determinati. non esset alterius susceptiva Est etiam p^{ri}m eundem constan. saliva inter gustum et ei^{us} obiectum media nichil enim sensu gustus percipitur nisi cuius sapor media te saliva gustus organo presentatur Vnde etiam ipsa scdm. qualitatem saporis rei gustate immutatur Fuit autem necessaria saliva ut dicit constan. ad hūectacōzoris. ut salive bñficio irizaretur Item propter digestionis p^{re}parationem Cibus enim siccus in ore assumptus. non utiliter stomacho mitteretur nisi saliva media prius humectaret. qz sine salive adminiculo. res sicca non de facili transglutiretur Item utilis est ad faciliorem superfluitatū cerebri et pulmonis euacuacionem qz tales emunctiones. calore vel frigore indurantur aut inuisantur. qz non ita de facili per ostium oris extraherentur. nisi primo cum humoris salivalis adiutorio lubricando ad exitum pararetur Itē saliva hominis habet quandam vim latentis infectionis. vnde et sanguinem animalis ledit si mediante aliquo vulnere aliquid sanguini admisceretur. ut dicunt predicti auctores in tractatu de venenis Et hoc forsitan est ut dicit A. racione cruditatis Humor enim crudus sanguini pfecte digesto in suis qualitatibus repugnat et suum ut dicunt auctores perturbat temperamentum Hinc est etiam ut dicunt sancti et habetur a plinio qz saliva siue sputum hominis ieiuni interemit serpentes et venenosos animalibus est venenum sicut dicit Basilius super illud verbum in examerō Ip. conteret caput tuum et tu insi. calca. eius gen. iij. Item sicut dicit Bal. sup āphoz ibi. insanici sputo fit phtisis. et fluxus et vbi saliva teneb^{at} moriunt^{ur} zc. Phtisici propter vlcus pulmonis. semper tussunt et a superfluitate saniei vltius spuendo se exonerant p^{er} out possunt. sed tamen mors imminet qn do non spuunt. quia retenta eius saliva cum sanie vie spiritus interius clauduntur et sic phtisici suffocati moriunt^{ur} Item sicut dicit Ba. in li. cris. Inter sputum.

sputum et saliuam est differentia Nam saliuam est superfluitas naturalis nutrimenti pectoris et generatur digesta. Sputum vero est illud quod ad pectus aduenit secundum diuersitatem cursus naturalis et cursus preter naturam. nec est semper digestum Et ideo sputum in acutis febribus et apostematibus si leuiter fiat cum signis digestionis et sine tussi laboriosa. fortitudineque signat virtutis et defectum morbi sicut dicitur in pronostica et e conuerso Et secundum Ha. et alios commentatores ibidem In saliuam siue in sputo considerantur tria generaliter Color scilicet odor. et sapor Quia si sputum fuerit in colore liuidum. cordis et spumalium signat lesionem Si vero sanguinem cum sanie admixta pulmonis designat alterationem Si etiam fuerit in odore fetidum. interiorum signat corruptionem Item si in sapore fuerit amarum aut acidum. humoris corrupti in stomacho et pulmone seu in substantia lingue signat dominationem Item in sputis habundare. signum est fleumatice complexionis. unde et in senibus solent sputa habundare grossa et viscosa secundum intencionem frigiditytis et resolutionem vel dissolutionem humiditatis substantialis et cetera.

Capitulum vicesimumtercium. De voce.

Vox est aeris tenuissimus ictus. plectro lingue formatus ut dicitur ysaie. et philianus Organa autem vocis siue instrumenta multa sunt ut dicit aristoteles scilicet pulmo. arterie. guttur. vuulla. os. dentes. labia. atque lingua Sine enim istorum instrumento vox non formatur Et horum quedam sunt vocis receptiua sicut pulmo cum suis receptaculis et canalibus Quedam vero sunt vocis ordinatiua sicut. vuulla que secundum aristotelem est. pulchram reddit et fortem quando ad alia se habet proportionaliter. De rem enim introeuntem temperat et ne nimis impetuose exeat. cohibet et refrenat A receptione etiam pulueris guttura et arterias prohibet et conseruat Quedam enim sunt vocis emissiua ut canales pulmonis et arterie que sunt quedam fistule. que si fuerint leues munde et temperate dulcem ac temperatam et equalem reddunt vocem Si vero aspere fuerint et plus debito fuerint late et stricte aut distorte. nimis grauem. vel exilem dissonam aut inequalem emittunt vocem Ad formationem igitur vocis aer in folliculo pulmonis recipitur et per ordinatum arteriarum motum per os emittitur Unde ex veloci aeris commotione et organorum vocis extensione sonus redditur qui in ore animalis prolatus et plectro lingue formatus. vox a sapientibus dicitur Hucusque constat in pantegeon. unde Aristoteles li. iiij. Pulmo est primum vocis receptaculum Et ideo omne animal carens pulmone caret et voce ac loquela Loqui enim est distinguere vocem Unde omne animal non habens linguam absolutam non habet vocem ut dicit idem. Apes. vel musce carent voce

faciunt

faciunt tamen crepitum in volando extendendo et contrahendo alas p
aerem cadentem inter corpus et alas et sic faciunt locuste Et huius proba
tio est qd nunq̃ faciunt sonum in sedendo. sed tantummodo in volando. ra
na autem habet vocem propriam et antequam lingue sue applicatur ori suo
et quod ex lingue vicinatur canne pulmonis absolutus est et propter hoc
habet vocem p̃p̃az et est c̃ox nec facit nisi in aqua t̃m et proprio mascul
tempore coitus quando clamat feminam per vocem cognitam **R**ana ve
ro multiplicat vocem quando ponit mandibulam inferiorem in aquam et
extendit superiorem et per extensionem duarum mandibularum vociferat
et propter nimium conatum extensionis lucent earum oculi sicut cādele cā
tant et vociferant plus de nocte q̃ de die quia tunc est sepius coitus earū
dem it̃. Item ibidem aues parui corporis plus vociferant et garriunt q̃
magni et maxime tempore coitus quoniam vociferatio auium est maxime
in illo tempore Item idem gallus vociferat post bellum et victoriam Itē
in auibus est qd masculus dat vocem et non femina sicut gallus. et mas
coturnicum. loqui autem appropriatur homini. qui autem naturalit̃ sūt mu
ti sunt surdi et habent vocem sed omnino indiffinitam vt dicit idem Item
idem in eodē libro. omnes femine sunt subtilioris vocis et acucioris q̃ mas
culi preter vaccam quia vox femine est grossior. Item ibidem exitus sper
matis est maribus apud alterationem vocis et hec est in termino duorum
septennium. aliquando mutatur tamen vox in quibusdam. et est significati
o motus ad luxuriam Item ibidē quando equi incipiunt coire erit eorum
vox maior similiter femine. vox tamen femine clarior est. Item ibidē vo
ces masculorum mutantur quando mutillantur Item dicitur li. viij. ff. vo
ces omnium quadrupedum mutantur et efficiuntur sicut voces feminaz
quando castrantur et li. xij. ff. dicitur de causa acuminis et alterationis vo
cis est s̃m alterationem etatum quando vox iuuenum animalium est acuci
or voce senum et mulierum q̃ virosum voces et omnium animalium sunt
acuciores in iuētute Item idem multe femine et multi iuuenum vociferāt
voce acuta quoniam propter debilitatem mouent paucuz aerem et quod
est paucum mouetur velocius. et vox est velox acuta. grauitas autem vo
cis sequitur tarditatem et aer mltus mouetur tarde. mares autem et senes
mouent multum aerem et ideo sunt grauioris vocis. neruos enim et arteri
as habent forciores masculi q̃ femine et senes q̃ paruuli et non castrati
q̃ castrati propter debilitatem ergo neruorum erunt voces castratorū si
miles vocibus feminarum. hucusq̃ **A**ris. Vox est equalis. clara. fluxibilis
inter acutum et graue mediocris est laudabilis sicut econuerso. vox tremu
la rauca et aspera debilis et dissona nimis grauis vel acuta est vituperabi
lis Nam vox vnita dissona et inordinalis multarum confundit vocum ar
moniam

moniam. Vox itaq; consona dulcis et ordinata est letifica. amoris excita-
tiua. passionum anime expressiua. vigoris et virtutis organorum spiritua-
lium protestatiua. puritatis et bone dispositionis earundem ostensiua. la-
boris subleuatiua. tedij seu fastidij ablatiua. etatis et sexus discretiua. pre-
conij et laudis acquisiua. affectionis audiencium mutatiua. sicut de orphe-
o dicitur in fabulis q; vocis sue modulacione arbores et nemora montes
et saxa demulcebat. ita est etiam vox composita nature consona et amica
q; non solum delectant homines verum etiam bruta animalia quod patz
in bobus qui cantu bubulci dulci sono potius q; iaculo ad laborandum.
volucres etiam in dulcis vocis modulo delectantur in tantumq; sepe dul-
cem per sonum ad laqueos et pericula ab aucupe prouocantur. iuxta illud
poeticum Fistula dulce canit volucrem dum decipit auceps Item per dul-
ces et cantileas et armonias et musicas infirmi et maniaci et frenetici ad
sensum mentis et sanitatem corporis sepius reuocantur Unde dicit const
in viatico p;cula. ij. ca. de amore dicitur q; Hercos. sicut dicit Dicunt ta-
men q; orpheus sic dixit Imperatores ad conuiuia me inuitant vt ex me
se delectant. ego tamen delector ex ipsis cum quo vel in animos eorum flec-
tere possim de ira ad mansuetudinem. de tristitia ad leticiam. de auaricia
ad largitatem. de timore ad audaciam Hec est ordinatio musicorum que
circa suauitatez anime esse dinoscitur et cetera. dulcisona et melodia demo-
nes aliquando coartantur et exire de corporibus compelluntur vt patet
in saule a quo spiritus malus voce dauidica recedere cogebatur. vt patet
secundo Reg. decimo septimo Ex quibus omnibus iam patet q; utilis sit
iocunda vox atq; dulcis Econtrario vero est de voce inordinata et horri-
bili quia non letificat sed contristat et aures ac mentem grauat Unde o-
stantinus in quodam capitulo supradicto. interrogatus autem quidam
philosophus quare homo horribilis grauior esset q; quodlibet pondus.
taliter respondisse fertur. Nemo inquit horribilis pondus animi est ecce-
tera. Hec de voce bona et mala nunc sufficiant. Nam de his que vocem
impediunt supra dictum est in tractatu de lingua. Et adhuc etiam dicitur
infra et cetera Sequitur capitulum vice simum quartum.

Capitulum vice simum quartum. De gutture.

Quttur est extremitas canalium pulmonis vt dicit constanti. et
est duplicis iuuamenti. maius et primum est vt aerem attrahat
et mittat. secundum est vt cibos interius traiciat et vocez faciat
Hec canalis substantia cartilaginosa est atq; dura vt cu; ven-
tus exeat vox emissa fiat clara. nam rauicatas vocis sit ex humiditate cana-
lis pulmonis. Componitur igitur a tribus cartilaginibus. prima est al-

Vterius

terius. gibbosa exterius. concaua interius **S**ecunda prior est maior et recte iuxta os stomachi collocatur **T**ercia cartillago media inter primam et secundam existit cartillaginibus quasi quadam concatenatione guttur compositum ut dilateretur et constringatur induitur tota substantia gutturi eisdem panniculis quibus lingua induitur et palatum. Concauitas autem gutturis quam aer intrat et exit habet quoddam corpus lingue simile compositum ex glande et pinguedine et pelliculis vocatur a medicis lingua gutturis siue cataracta et est primum vocis ut dicitur instrumentum illud enim potest aliter vox esse nisi claudatur ista cataracta. quia si via gutturis fuerit aperta impossibile est vocem esse quia aer paulatim exit. **U**nde gutturis cataracta ad flatum constringendum fuit necessaria. quia vero guttur patitur ab humoribus a capite descendentibus. **U**nde raucitas generatur. et tussis quandoque a tractu corrupti et sicci aeris. quandoque etiam ab iniectu pulueris ideo habet vulam pro obstaculo ne puluis et huiusmodi aliquid pulmonem valeant subintrare que fuit necessaria ut vocem faceret pulchram fortem et expeditam **A**lleuiat autem aerem introeuntem eiusque temperat frigiditatem **U**nde quidam moriuntur quando radicitus eis inciditur quia nimium recipiunt aerem guttur et pulmonem infrigidantes **E**st igitur guttur organum vocis informationi necessarium cibi et potus in primum digestionis locum scilicet in stomachum inductiuum. quia ideo longum est et rotundum ut amplioris aeris ad infrigidationem caloris cordis sit facilius attractiuum et expulsiuum **E**st autem in utraque extremitate magis concauum et in medio magis strictum ut sic sit vocis magis informatiuum. **E**st autem ex diuersis cartillaginibus more cippi cooperientibus compositum ut forcius existat et ita ut ex teneritudine cartillaginis ad vocem variandum facilius se reflectat **I**ngeminata autem est natura circa guttur ut secundum duplex officium animali necessarium duplicem viam habeat concauitatem **H**abet enim viam canalem ad aerem attrahendum et anhelitum perficiendum **H**abet etiam et viam manifestam ad cibum recipiendum. et hec duplex via quodam coopericulo quod epiglottis dicitur distinguitur habet in se in superficie gutturis ad modum vestis ad utrumque foramen gutturis equaliter se habentis **C**um enim natura cibum appetit clauso foramine anhelitus ad foramen ad susceptionem nutrimenti omnino se aperit et euerso cum natura attractionem aeris desiderat foramen aliud gutturis claudit et obturat **I**tem contigit guttur multipliciter pati scilicet per extrinsecam compassionem siue qualemcumque lesionem **I**tem quandoque per incautam cibi vel potus sumpcionem **S**i autem cibus intrauit meatum per quod contrahitur aer via spiritus de facili intercluditur et animal suffocatur. quandoque per humorum fluxum et reumatificationem. conuenit autem humores.

humores a capite ad canales gutturis confluere et ibidem facere apostema. q̄si materia colerica fuerit et furiosa cito mortificat animal et suffocat nam vt dicit constan. angustat flatum ita q̄ infirmus vix cibum vel potū sumere possit vel recipere dolorem patitur nimium. si autem sit materia sanguinea infirmus apparet plenus corpore rubeus in facie vene sūt plene plenus pulsus tumor calidus et dulcis ex superhabundancia sanguinis sentitur gustus. Si vero ex colera rubea dolor est frigidus angustia nimia calor cum siti maxima et vigilia amaritudo in gustu est. Si autem sit ex fleumate non tantum dolet sed tumet lingua et molescit. Si ex salso sit fleumate omnia saporat in gutture tanquaz salsa vox patientis efficit sicut paruulorum catulorum quia ex siccitate salis fleumatis trachea arteria coartatur vt dicit constan. Conuenit autem istam materiam malam quandoq̄ totam recolligi interius in pellicula q̄ diuidit viā aeris q̄ trachea arteria a via per quam transit cibus que dicitur yfophagus et facit squinanciam que in vno die interficit. Ex compressione enim trachee arterie denegatur aeri liber transitus ad cor. Ex compressione enim yfophagi ciborum transitus denegatur q̄n doq̄ colligitur materia partim intra et partim extra et tūc dicitur squinancia et non est ita mortifera. quandoq̄ tota materia est extra et dicitur synancia et est adhuc nimis mortifera tamen periculosa. In omnibus his est dolor vehemens gutturis sed precipue in prima cum suffocatione vocis. ē etiam difficultas spirandi et respirandi ita etiam replentur nerui et squinancia q̄ ita maxille spasmanter q̄ vix etiam cum malleo possunt dentes aliquando aperiri et ita acurtatur lingua q̄ vix vel nunquam potest extrahi. In omnibus istis morbis guttur prementibus bonum signum est velox aspiracio anhelitus et respiracio quia trachea arteria non nimium est compressa. Unde non ita timetur suffocacio. nihil enim ita timetur in hac passione sicut amissio aeris a quo non potest animal per vicesimam partem vnius hore sine periculo abstinere. Hec et multa alia vt dicit constan. patitur guttur scz vlcerationem et inflationem sitim immoderatam. vocis raucitatem ex humiditate nimia arteriam gutturis infundente et vocem impediēte vel quandoq̄ extinguente vocis asperitatem ex siccitate aeris vel corporis siue cibi vel pulueris instrumentum loquendi exasperante. Sed de gutture dicta sufficiant

Capitulum vicesimumquintum. de collo.

Collum est dictum eo q̄ rigidum sit et rotundum. caput baiolās et sustentans cuius pars anterior gula. posterior vero ceruix vocatur vt dicit yhoo. Ceruix autem est dicta eo q̄ per illam partem ad medullam spine cerebri digeratur. Unde ceruix quat

In vl.

in vi cerebri dicitur vt dicit yfio. Est igitur collum membrum rotunduz in
ter caput et corpus medium. et est osseum ex multis ossibus et neruis com
positum. osseum quidem est vt forcius sit ad caput sustentandum. neruosuz
autem ad motum voluntarium faciendum et ad sensum ad inferiores par
tes corporis deferendum. Collum enim influenciam virtutis motiue reci
pit a cerebro et eciam sensitiue et receptam ad inferiores partes corporis
neruis mediantibus transfundit. Debet autem collum habere quandam
conuenienciam et proporzionem cum capite. nam si forma capitis fuit tem
perate magna et ceruix aliquantulum grossa leuitatem signat completio
nis et dispositionis vt dicit constan. si vero fuerit caput paruum et collum
magnum quantitati illius non proporzionatum habundanciam designat
materie superfluum et virtutis informatiue defectum et eius caput sup ce
phatica infirmitate et auricularum dolore fatigatur vt dicit consta. fm au
tem Aris. li. xiiij. colli dispositio variatur in animalibus et volatilibus. In
in quadrupedibus spissi corporis et crurium mediocrium collum curtuz e
et grossum et huiusmodi animalium in collo plurima est fortitudo vt patz
in bobus et bubalis et vrsis et lupis quorum maxima in spondilibus colli
fortitudo est et ideo solent boues per colla iugorum vinculis alligari. ani
malia vero longi cruris et grossioris corporis solent esse colli longioris et
hoc propter necessitatem pastus vt patet in equis. camelis. ceruis et huius
modi. maxima autem equi pulchritudo est in collo. nam fm eius erectione
et ipissitudinem et extensionem a pluribus estimatur animosus. Item Aris
in eodem. aues habentes curuum rostrum habent curtum vt patet in acci
pitribus. aquilis et nisis. que vero sut habentes rostrum longu et rectu ha
bent collum longum vt patet in gruibus. ardeis. anseribus et hoc est quia
adquirunt cibum de profundo. Item idem ibidem. omnes aues pedum lo
gorum habent collum grossum et spissuz et volant extenso collo et si habu
erint collum longum et delectabile declinant illud et quasi complicant in
volando. Item idem si quod animal fuerit longi cruris erit longi colli et si
curti. curti. Item omne animal habens collum habet pulmonem. tale vero
quod non anhelat aerem interius collum non habet. animalia autez ahe
losi corporis non habent collum distinctum a corpore sicut nec pisces et h
quia non habent scapulas quia non vocatur collum nisi membrum quod
est inter caput et scapulas vt dicit Aris. ibidem..

Capitulum vicesimum sextum. De humeris:

Humeri dicti sunt quasi armi ad distinctionem hominis a pecu
oib' mutis vnde nos humeros. illi vero armos habere dicunt
vt dicit.

vt dicit constan. Sunt autem humeri ex varijs ossibus compositi quorum precipue ista duo spatule dicuntur ad modum spati late. spacio enim latū dicitur. Fuerunt autem ossa necessaria vt dicit constan. de causis duabus aut vt defēdet pectus ne quid retro pateretur ab exterioribus. aut armorum ligent ossa que interius sunt concaua. exterius vero gibbosa. Erat autem intra concauitas vt prodesset costis que ossa sunt habencia nodos quos medici vocant spatularum oculos quod nomen ex officio assumpserunt. sicut enīz oculi totius corporis anteriores sunt defensores. ita ista a posteriori pectora et eorum costas et ossa defendunt et custodiūt. sunt autem isti ideo oculi concaui vt armorum acumina possunt ingredi. Habēt autem spatula duo acumina retro. vnum corui rostro assimilatur per qđ eadem spatula furcule est connexa ne a superiori locum suum non creat interius. Nota ad hoc natura posuit alterum ne subtus exiret acumē armorum. furcule autem fuerunt ad hoc necessarie vt armos ligarent a pectore differre facerent. horum ossa exterius sunt rotunda interius vero concaua et cum teneritudine pectoris aut colligata. retro vero cum corui rostro. Sunt autem eorum ligamenta ossa cartilaginosa que vocantur spatularum capita ad hoc posita tantum vt concathenacionem facerent armorum. Et iam dictis patet qđ humeri et armi isti necessarij sunt etiam ad spiritualium membrorum defensionem. Item ad brachiorum siue costarum siue pectoris et vitalium ossium cathenacionem et colligacionem. Item ad ossium spondilium colli supportacionem. Item necessarij sunt ad ponderum diuersorum sustentacionem nam ratione siue ossuositatis et neruositatis maximā habent fortitudinem et vigorem. Item post caput et collum in corpore maximā optinent eleuacōm. Alijs enim mēbris supeminet sub capite constitutis vt pz in omni animali. Itē paciuntur humeri qñqz ab extrinseco vt vulnera siue qlemcūqz lesionez. siue propter nimiam laboris et oneris contumacitē et tunc potissime curant per quietem et alicui vngenti applicacōm vnde dicit Aris. li. vii. qđ iuncture elephantis solent inungi oleo oliue ppter facilitatē oneris et laboris tolleracōz vt meli⁹ dormiant. Itē qñqz a cā intēseca. s. ex fluxu humorū cūzēciū ad iūcturas in neruis hūerorū. ex qđ nerui grauant et in suo effcū impediunt. Quandoqz etiam ipse iuncture supfluis humorib⁹ replentur ex quorum acumine dolor in sensibili neruo generatur.

Capitulum vicesimumseptimum. De brachijs.

Brachia a fortitudine sunt dicta. Bari enim grece. forte dicitur latine vt dicit yf. In brachijs enī chozi lacertorū sūt et insigne robur existit. Ibi chozi dicuntur muscoli. Et dicūt chozi. eo. qđ illuc qđ

viscera

viscera chozi videat̃ vt dicit yfi. **B**rachiū at̃ vt dicit ost. ex duob' ostat of
sibus. vnum est supra. et appella tur cubitus supior. alterz infra d̃r cubit' in
ferior Est at̃ os inferius priori maius. qz portans portato maius esse d̃z
et firmitus **C**athena at̃ brachiū cum armo superiori. d̃nectit̃ neruis for
tissimis quibus mediantib' sensum et motum voluntariuz recipit et ad ma
num post transmittit Sunt brachia rotunda propter maiorem ad opaci
onem et motus abilitatem et maiorem impassibilitatem vt non facile paci
atur Sunt etiam flexibilia in iuncturis tribus scz circa manum cubitum et
armum vt motui voluntario sint abilioza et ad obediendum voluntatis i
perio promptioza **P**reterea brachia respectu aliorum membroz min' sūt
carnosa et hoc propter substantiam ossium neruosam ex qua componunt̃
propter roboris et virtutis ampliacionem **I**n brachijs enim maxima est
hominis fortitudo ad portandum. ad eleuanduz. ad constringenduz. ad
repellendum. ad pugnandum. ad operandum **I**tem brachioz ossa sunt
grossa dura concaua et medullis plena **G**rossa quidem sunt et dura ne de
facili rumprentur concaua ne nimia soliditate nimis ponderosa redderē
tur Medullis plena. vt ossa sicca et dura medullarum pinguedine irzgarē
tur et vt sp̃s a neruis et venis confluentes. medullari tempie seruarent̃ et
nutrissent **C**ute musculis et lacertis intermixta carne tegūt ne ab aliq' ext̃n
seco de facili lederent̃ **I**n iuncturis et vertebrijs cartillagine vestiunt̃. ne ni
mia duricie ossium mutuo se collidēciū nerui sensibiles aliquā molestia pa
terentur **E**t vt ipsa ossa in suis iuncturis planicie et mollicie cartillaginea
expedicius mouerentur et nullius asperitatis occurso tardaretur **I**te bra
chia propter vnitatem quam habēt cum regione cordis. sp̃m et pulsum p
quasdam arterias recipiunt et variā ipsius mutacōz. ad cōstenciā defem̃
et pfectam in venis et arterijs pulsantibus manifestant **I**tem brachia p
pter vicinitatem cerebri familiarem habent conuenienciam cuz capite et ab
eo recipiunt latentis virtutis influenciam **E**t ideo pro defensione capitis
scdm sensum nature et sine deliberacione contra ictus ferientium se oppo
nunt **I**tem vene totius corporis et maxime de regione capitis cordis et
epatis conueniunt in manibus et digitis nutrimentum tribuunt **E**t ideo
qui sanguine repletos se sentiunt et grauatos aliquam de venis brachio
rum aperire consueuerunt et sic brachia sepe vulnerantur et percuciantur
vt alia membra sanitatis beneficium consequantur **D**icunt etiam medici
qz sicut habetur in libro s̃lomia Qui infirmantur in vna parte corporis de
bent venam in partem oppositam aperire. **U**nde qui patitur in dextra.
minuit de sinistra. et econuerso nisi materia fuerit venenosa vel alias furi
osa. **T**unc enim etiam sanguis ad partem oppositam non est etiam attra
hendus.

hendus ne materie venenofitas transiens per cor vel aliud membrum no-
bile ipsum ledat sicut dicitur ibidem **B**rachia itaq; ppter vtilitatez aliaq;
parcium corporis sibi mutuo seruiunt et membrorum custodia vulnerari q;
percuti et a suo onere minui non subte rfugunt et se percucientibus resistunt
Hoc autem dicit **S**a. brachia habet proprium vt quod cor diligit brachi-
a diligant et in amplexum eorum voluntarie se extendant. Quod autem
corde diligi sentiunt quanto vicinius possunt cordi applicant et constrin-
gunt in tantum vt totum dilectum toti amanti cordi imprimeret si valeret
Et hec de brachiorum proprietatibus sufficiant **I**tem denudatio et inq;
tatio brachiorum mortiferum signum est in acutis vt dicitur in pnoſtica

(Capitulum vicesimum octauum de manibus.

Manus est dicta eo qd sit totius corporis munus vt dicit ysi. Ip-
sa enim cibum ori administrat Ipsa omnia operatur ac dispen-
sat Per eam accipimus et damus. Abusiue eniz ars. vel artificio-
um dicitur. sicut aliquando de aliquo pictore. vel scriptore dicitur

Iste habet bonam manum id est scribendi artem. vel artificium **D**extra a-
dando est dicta **N**am vt dicit ysi. dextra pignus pacis datur Ipsa fidei
salutis testis adhibetur **E**t hoc est illud apud **T**ullium. fidem publicam iussu
senatus dedi. i. dextram **E**t ap. ad galathas **Q**uibus dedi dextram fidei
et societatis **S**inistra autem dicitur. quasi. sine dextra siue quia rem fieri si-
nat. a sinendo enim sinistra est vocata **P**alma autem dicitur digitis expan-
sis manus intensa. sicut contractus pugnus **P**ugnus autem a pugillo est
dictus. sicut manus expansa dicitur palma ab expansis ramis **E**st itaque
manus magnum corporis iuuentum pariter et ornamentum. propriumq;
et principale tactus instrumentum **N**ulla enim pars corporis est tactu
sensibilis sicut sola manus. vt dicit ysi. et etiam. constan. **M**anus autem fm
eundem constan. quo ad exteriorem partem sui ex nouem paruis ossibus
medulla carentibus diuersis et solidis est compacta. habuit autez. tot ossa
vt manus esset mobilis **S**unt autem ossa diuerse forme. **A**lia scz gibbosa.
alia concaua. alia recta vt cum omnia iungerentur quasi vnum. os redde-
retur **I**sta autem ossa in duobus ordinibus stantia ex vna parte cum vo-
le pectinibus. ex alia parte cum duabus brachiorum concathenacionibus
fortiter colligantur **C**oncathenacio ad superiora habet horum trium vnam
concauitatem brachia subeuncia per quam manus lateraliter extenditur
atq; stringitur. concathenacio vero inferior atque minor interiorem extremi-
tati brachij iungitur ipsius acumen concauitate quinque ossium subintrin-
te. **H**ec vero concathenacio motum facit ante et similiter etiam retro

Mola

Nola manus dicitur interior pars ubi maxime viget tactus. Et ideo in illa parte est magis carnosa et magis mollis. propter tactus bonitatem. Et duas habet partes. **P**ecten est una pars. digiti pars altera. componitur autem ex quatuor ossibus ut si forte unum ledatur. alterum non patitur. In concavitatibus autem quatuor ossium pectinis quatuor digiti sunt inserti et in eis ocatenati. Et ideo dicit **A**ris. lib. xiiij. Manus non est unum instrumentum sed multa. Natura enim dedit homini instrumenta virtutibus conuenientia utpote manus in quibus sunt multi digiti et diuersi ut per eos minima et maxima valeant retineri. Nam ut dicit idem. creatio manus est conueniens multis et oppositis operationibus. Est enim diuisa et extensa in multas partes et potest homo uti una sola parte. et duabus et pluribus secundum diuersos modos habent enim uole manuum hoc sibi appropriatum quod nunquam in homine pilescunt. quamuis exterius in aliquibus pili crescunt. Maxime autem hoc contingit in masculorum manibus et hoc propter caloris habundantiam dominantem. Est autem manus dextra fortioris caloris et maioris siccitatis quam sinistra. Et ideo ad operandum dextra leuior est et habilior quam sinistra. **U**nde **A**ris. li. ij. animalia quadrupedia que generant animalia. loco manuum hominis habent pedes anteriores. Et pes sinister in animalibus non est absolutus neque leuis motus sicut nec sinistra manus in hominibus preterquam in elephante. Elephas etiam ut dicit **A**ris. li. j. utitur naso forti et longo loco manuum et per ipsum accipit cibum et reddit oris suo. Reddit etiam per nasum oris suo potum. Et nullum animal potest hoc facere nisi ipse. Inter volatilia autem utuntur pede pro manu psittacus et porphirio scilicet pellicanus. Nam psittacus pede cibum accipit et intingens in aquam cibum cum pede suo porrigit sic intindum. Similiter et porphirio. Patitur autem manus materialiter scilicet contractionem arefactionem pustulationem scissionem vermium corrosionem pruritus et titillationem iundarum dislocationem et circogriscam passionem. Causa contractionis quoniamque ex calidis et siccis humoribus nervos desiccantibus vel frigidis et humidis eosdem inficientibus et transitum spirituum includentibus ut patet in paliticis et leprosis quorum manus expulsi tridis et corruptis humoribus nervos consumuntibus et desiccantibus contrahuntur. Crescunt etiam manus ex debiti nutrimenti subtractione ut patet in decrepitis et squalidis fame laborantibus et in confractis. Quandoque ex distemperancia caloris. et excessu terciam humiditatem consumuntur ut patet in putridis ethificis et huiusmodi. **Q**uandoque etiam ex vicio venarum et nervorum qui opilantur. Unde ex defectu humorum et etiam spirituum virtus regitiua impeditur ex quibus manus arescunt et a vigore et corpulencia depauperantur. Pusculae autem et vesice turgentes generantur ex prauis et corruptis humoribus extrema petentibus.

Unde.

vñ et caro intus supficialit̃ corripit̃ et cute elcuata in vesicas vñ pusculas
 immutatur Scissure aut̃ et pruritus et huiusmodi accidunt ex humoribus
 calidis et acutis fumis intercutaneis qui cutem scindunt et suo acumine car-
 nis superficiem diuidunt et incidunt et primum pruritū et titillationem fa-
 ciunt. sed post dolorem non modicum supducunt Item etiam hūor corrup-
 tus sub cute latens. quando nō expellit̃ nec a calore naturali consuit̃. pau-
 latim plus et pl⁹ corripit̃ et in puos vermiculos conuertit̃. q̃ paulatim cu-
 tem corrodescentes. titillationem prouocant et pruritum **D**islocacio q̃ndo
 qz accidit ex casu vel percussura vel compressione nimia **U**nde ex hūdi-
 olencia iunctura locū suū exit et superinducit̃ dolor grauis. et tota manus
 reddit̃ impotens ad aliquid operandum **A**ccidit etiam ab intrinseco. scz
 nimio humore neruos iuncture infrigidante lubrificante et relaxante vñ
 de facili iunctura dislocat̃ **C**irogra vero d̃r eadez passio in manib⁹ q̃ 2 po-
 dogra in ped. b⁹ nūcupat̃ **G**enerat̃ em̃ ex hūorib⁹ grossis et crudis. in iunc-
 turis coadunatis et conglobatis. vñde et articuli et iuncture indurant̃ et
 q̃si nodose efficiuntur **T**alis infirmitas est longa archerica q̃ solet in mani-
 b⁹ generari et vix curatur et si fuerit diuturna vt d̃r i aphoz. Multa alia in-
 commoda solent precipue man⁹ occupare sicut vesice et h̃mōi et hec suffici-
 ant̃ illo solū attendendū est qd̃ d̃r in amphoz. mulier ambidexter nō sit
Super qd̃ verbū dicit **S**a. masculi ambab⁹ manib⁹ equaliter operant̃ qd̃
 a muliere fieri non vidimus nec audiuim⁹ quod ex sue defectiōe est natū
Nix enim fortis ad operandū in dextra. q̃nto minus in sinistra **M**asculi at̃
 fortes habent neruos et lacertos in vtraqz pte et calore hñt mulierib⁹. for-
 tiorē et ideo sepius contingit q̃ operant̃ sinistra sicut et dextra.

Capitulum vicesimumnonum. de digitis

Digiti nūcupati sūt vel qz decē sūt vel qz decent̃ iūcti existūt hñt
 inter se nūez et ordinē decentissimū vt dicit ysi. p̃m⁹ pollex voca-
 ē eo q̃ inter ceteros pl⁹ virtute polleat et p̃ualeat p̃tate **S**ecūdo
 index et salutaris. sicut dicitur demonstratiuus. quia illo om-
 nes fere saluamus et omnia demonstramus. **T**ercius ē medi⁹ qui 7 im-
 pudic⁹ **Q**uart⁹ est anularis qz eo anulus geritur **E**t dicit̃ cē medic⁹ vel me-
 dicinalis qz eo circa coliria a medicis colligūt **Q**uint⁹ ē auricularis sic d̃cs
 quia eo aures scalpimus vt dicit yfido. **C**omponuntur autem digiti scdm
 constan. singuli ex tribus ossibus. que sib̃inuicem concathenantur et qua-
 tuor digiti sunt qui cum pectine colliguntur **P**ollex autem cum brachij in-
 teriori concathenatione iungitur **S**unt autem noduli inferiores maiores
 q̃ superiores et laciores sicut portans eo q̃ portat̃ **L**acius et firm⁹ esse de-
 bet vt dicit constan. fm autē **A**ris. li. iij. **M**obilitas digitorum conueniens
 est ad

est ad recipiendum et retinendū **S**ūt etiam digiti in longitudine distincti
graciles inter se diuisi in extremitatibus unguibus muniti. et quanto sunt
crectiores et flexibiliores tanto sūt ad operationes varias aptiores Sūt
modice carnis ppter motus facilitatem et faciliores tactum qz nihil facili⁹
in corpe discernit inter obiecta tactus sicut extremitas digitorū **E**t hoc for
san est ppter viuacitatem neruoz qui in digitorū summitatibus reflectunt
et propter cutis in digitorū extremitatibus lenitatem vt dicit ost. habēt
etiam digiti hoc proprium q ante cibum sunt grossiores q̄ post cibū. vñ
et anulus qui propter sui cōstriktionem vix ante prandium diripitur de fa
cili poterit post cibum ammo ueri sicut dicitur super amphoz. **I**tem dicit
Aris li. vii. aues aquatice habent intra digitos quasi corium et eoz mansi
o est in aqua. et aues habentes digitos diuisos manent ppter seculū aquā
et cibantur ex eo quod crescit in terra **E**t iste non comedunt carnem nec vi
uūt de rapina sicut aues habētes curuos ungues in digitis que comedūt
omnia animalia que possunt venari et viuunt sanguine. tamen non ome
dunt seinuicem sed parcunt auibus sui generis quod non faciunt pisces.
quoniam alios comedunt sui generis.

Capitulum tricesimum. de ungula.

Ungula est pars digiti extrema in superiori pte digitorū colloca
ta que vt dicit ost. cum carne et cute sibi vicina est coniuncta
cuius ligamenta sunt cordosa. veniunt etiam ad ungulas vene
nerui et arterie vt eis dent sensum et naturale iuuamentum **I**sta
rū incrementū longius est et latū. quantitati autem digitorū pporcionatū
Quod at supercrescit et neruoz tactum transit nihil sentit **E**t iō sine dolo
re pscindi se permittit **N**am ungule incrementum et nutrimentū est simile
nutrimento piloz **E**t iō excedunt in crescendo extrema digitorū vt dicit ost
Generat at ex quibusdā fūositatibus a corde resolutis vsqz ad digitorū ex
tremitates circūfusus ubi fūositates ingredientis exteriori aere desiccāt
et in ungule istam commutant sicut dicit sup li. pronost. in omento **E**t hoc ad
extremitatum digitorū subsidium que de facili propter sui teneritudinez
leoderent nisi p unguū duriciam munirent. vñ ipsoz digitorū sunt ungues
iuuamentū et nō nīmū ornamentū **E**st at unguis osse mollior. carne at et
cartillagine durior. corneā qdāmō hñs disposicōz et naturā et iō hz in se
qdāmō corneā luciditatē et planiciē ppter ei⁹ superficiē politā et aliquātulū
transparentem **I**nde et qndam in se representat luciditatem et speciosita
tem. qz vero unguis ex cordis fūositatibus generatur cordis ipsius viu
citas vel mortificacio in eis apertissime pronosticat **C**alore em cordis de
ficiēte ungues nigrescunt et palescunt. et ideo etiam sui mutatione vel
Contractione

contractione. extinctionem caloris vel mortificationem nature presentant et pretendunt ut dicitur in li. pronost. Item a ris. li. vii. Aquilaz ungues incuruantur et ebetantur quando cubant super oua et nutriunt pullos suos et albescent ale earum et debilitantur. Hoc autem habet aquila proprium ut residens super arbozem et quiescens. sepius respicit ungues suas. timens forsan ne hebetetur. Nam ungues habet pro mucronibus et ideo ne leodatur non libenter residet super petram ut dicit idem. et quando quiescit inflexungues claudit et reflectit ut sic illeser conseruentur. Hoc idem facit leo et animalia curui ungues. Item idem li. vii. Aues vncorunguuum non potant omnino preter aucas et omnes aues curuorunguuium atrium habet rostrum et breue ac grossum collum et cibantur a carne et venantur aues. tamen ex suo genere non comedunt nec eas imperunt vel inuadunt causa cibi. Adinucem tamen pugnant rostro ac vnguibus se dilacerant. propter seminas et etiam propter nidos. variatur autem vngula in omnibus volatilibus et animalibus quo ad dispositionem etiam quo ad visum. Nam in homine manus muniunt atque ornant. In volatilibus muniunt atque pedes eorum armant. Animalium vero pedes custodiunt et calceant. Unde in quibusdam animalibus ungues sunt rotunde et integre ut in equis in quibusdam sunt longe et abscese ut in porcis. Dicitur enim ab aris. li. xiiij. Omne animal habens culmos prominentes sicut porci habent vngulas scissas et in vnguibus ponit natura fortitudinem animalium. Unde aris. li. xiiij. Natura inquit semper ponit vigorem in membris quibus utuntur animalia ut facit in dentibus qui sunt quasi serra et vnguibus propter vigorem et iuuamentum.

Capitulum tricesimum primum. De latere.

Latus secundum ysaie est dictum eo quod in iacentibus latet. Est enim leua pars corporis vel sinistra. In latere autem dextro habilior est motus. sed pars leue fortior est et oneri ferendo accommodatior. unde pars illa leua a leuando dicta est eo quod apertior sit ad leuandum aliquid et portandum ut dicit ysaie. ipsa enim gestat clipeum enses pharetram et cultellum et cetera onera ut expedita sit dextera ad agendum ysaie. latera ossibus costarum potissime fulcunt. Et dicitur costae secundum ysaie. eo quod ab ipsis interiora custodiunt. et tota vestis mollicies costarum munere conseruetur cauci et saluetur. sponuntur costae laterales ex pluribus ossibus dorsii spondilibus colligatis et ex diuersis cartilaginibus ossa spondilium dorsii et pectoris iunguntur. circulum facere videntur ut dicit ysaie. Sunt autem ossa quatuordecim ut dicit idem septena et septena. ex utroque latere collocata. que cum septem teneris ossibus cartilaginis speciem preterdentibus in furcella pectori coniunguntur. quorum summitas tenera cartilaginosa.

cartilaginosa sicut gladius acuitur et ori stomachi supponitur ad sui co-
dis defensionem unde in compositione costarum et pectoris in vniuerso e-
gintadu oſſa concurrunt. quorum quatuordecim in lateribus et in compo-
ſitione pectoris et decem posteriores in doſſi poſitione. et octo oſſa car-
tillaginosa omnia predicta coniungencia conueniunt vt dicit conſt. **C**on-
tingit autem latus ſepe pati ex cauſa extrinſeca. vt ex caſu ruptura concuſſio-
ne et h' modi. quandoq; ex intrinſeca vt ex fluxu humorum et concuſſu re-
pencium ad locum et concauitatem costarum **A**liquando apoſtema gene-
ratur vt patet in pleureſi que generatur ex apoſtemate exiſtente in teneritu-
dine costarum **C**uius ſigna ſunt dolor lateris. tuſſis febris acuta. cognof-
citur autem precipue per ſputum ſanguineum ſi ex ſanguine. per citrinum ſi
ex colera per album ſi ex ſleumate. per liuidum ſi fuerit ex melancolia. raro
tamen ex humore melancolico generatur ſicut in practica continetur **T**ali-
a enim apoſtemata quando radican-
tur in latere. grauiffimum inferunt do-
lorem et ſuffocationem et inflammacionem et tunc in latere apoſtematico
paciens quieſcere non poteſt nec iacere **U**nde dicitur in pronoſtic. q; in fe-
bribus acutis egrum iacere et precipue in dextro. bonum ſignum eſt. quia
ſignat loca vicina non eſſe apoſtemata. et ſpiritualia membra ſunt liberio-
ra et habent locum in quo dilatentur et ſic homo melius ſpirat et reſpirat
quia nec ſtomachus nec alia membra comprimunt ſpiritualia **C**ontingit
eciam ex ypocondris in regione vacua ſub coſtis ventofitatem aggregari
et in costarum pelliculis includi. ex quaz diſtentione punctura et dolor gene-
ratur **Q**uandoq; eciam contingit ex humorum groſſorum concuſſu locum
opilari et indurari et ita loca lateralia vel indurari nimis et contrahi vel e-
ciam nimium eleuari **E**t ideo dicitur in pronoſtic. ypo. **I**n ypocondris ſi
fuerint ſine dolore et ſi molles ſint. ſi bene compoſite. hinc et inde bonum **S**i
vero fuerint aut dolentes aut ſpafmo diſtente id eſt ſi contracte fuerint vt
ſolet fieri in ſpafmo **S**i inter ſe diſſimiles **S**i in aliqua earum fuerit pulſus
magnus vt ſaltus. malum. **S**ignat enim anguſtiam vel alienacionem etc.
Quod quidem verum eſt in acutis febribus. et maxime ſi fuerit viſus ocu-
lorum horribilis et inordinatus vt dicit idem commentator. **S**i vero fue-
rit ordinatus motus oculorum. non eſt tantus timor de futura alienacio-
ne et in acutis vt dicit idem.

Capitulum triceſimum ſecundum. de doſſo.

Dorſum a duricie eſt dictum eo q; ſit durior corporis ſuperficies
ad modum ſaxi ad portandum fortis et ad paciendum durabi-
lis vt dicit yſo. **D**icitur eciam tergum eo q; in ea parte ſupini
in terra iacemus quod ſolus homo poteſt **N**on bruti animalia aut
in veni

in ventre aut in latere iacent. unde animalibus tergum abuse dicitur ut dicit ysa. **A**terendo potest tamen dici tergum. quia varijs flagellis teritur non solum dorsum animalium verum etiam dorsum hominum captiuorum ut dicit idem. **U**el fm Remigium. tergum dici potest a teros grece quod est rotundum latine. eo quod dorsum animalis quandam speciem prefert rotunditatis. eo quod omnia ossa corporis fundantur supra dorsum. sicut carina navis. **I**ncipit autem dorsum fm constan. et ysa. a puppi capitis et protenditur usque ad renum vicinitatem. **E**st autem dorsum ex varijs ossibus et spodiis compositum. et hoc ob quatuor causas fuit necessarium. primo quia omnium aliorum est fundamentum super quod omnia alia ossa sunt posita sicut navis super carinam mediam est locata. secundo quod viscerum interiorum defensio est et coopericulum. **T**ercio quia nervorum a cerebro ad diuersas partes corporis inferius descendendum est adiutorium ut hinc et inde motus voluntarius et sensus diffundatur. **Q**uarto ut medulle descendens a cerebro sit vehiculum et ab intrinseca lesione illius defensuum. **E**x multis autem ossibus compositum est animal ut facilius se erigat et inclinet et ut onera supposita ferat forcius et suppozet. **V**ocantur autem ossa dorsii spondilia et sunt concava ut medulla spinalis que a phisicis dicitur micha facilius feratur ad inferiora membra ad motum voluntarium faciendum. **E**adem enim est natura et virtus in cerebro et in micha ut dicit const. et ideo duplici pellicula sicut cerebrum est vestita ut dicit idem. **N**isi hec medulla in spina dorsii ab aliqua causa fuerit impedita siue lesa virtus animalis leditur et in suis actionibus impeditur sic et quando cerebrum leditur. **U**nde et animal lesa micha de facili moritur. et propter quod natura fecit ossa spondilia dura et nervosa et insuper acuta et spinosa propter maiorem medulle defensionem et propter faciliorem resistenciam et repulsam iniurie scilicet inferentis lesionem. **E**st autem cutis dorsii siue pellis spissior et durior quam in ceteris partibus animalis et hoc propter causam supradictam. **P**atitur autem dorsum multa ab interiori et ab exteriori quia exterius patitur verberacionem et excoriacionem et multiplicem lesionem. interius autem patitur nervorum contractionem humorum. nimiam replecionem viarum et meatuum spirituum opilacionem puncturam et horripilacionem et multiplicis gutture infestationem et cetera.

Capitulum tricesimumtercium. de pectore.

Pectus est ossea pars et inferior inter mamillas et pullas et ideo pectus est dictum quia est proximum inter partes eminentes mamillarum ut dicit ysa. fm. vero ysa. et const. pectoris fundamentum est infra dorsum positum cuius magna est concavitas ut intra posita.

posita custodiat et cor ad pulmonem cum alijs membris spiritalibus protegat et defendat. Magnitudo autem concavitatis pectoris fuit necessaria et utilis ut pulmonem huc et illuc possit dilatari ad refrigerandum calidum fumum cordis. Fuit autem osseum et nervosum propter maiorem fortitudinem et fortiozem vitalium defensionem in quibusdam pelliculis interioribus cum quadam pinguedine circumdatur interi⁹ et minuitur propter caloris naturalis fomentum et conseruacionem et frigiditatis ossium pectoris et thoracis mitigacionem. Sunt autem s^m constan. due concavitates ad se inuicem quibusdam pelliculis sepeate. et fuit hec diuisio necessaria ut flatus pectoris in vna parte casu in aliquo amitteretur. in altera pte concavitatis ad vite animalis custodiam seruetur q^d si vtraq³ cōcavitas infirmaretur anhelitu intercluso de facili moreretur. Item pectoris pelliculis cor et pulmo colligantur et ne de suo loco creant inuoluuntur ut dicit constan. li. ij. ca. xv. Est igitur pectus mamillarum fundamentum et non solum propter ornatum. verum etiam propter necessariuz pectoris iuamentum. nam sua carnositate cooperiunt et eius osseam frigiditatez temperantes ab intrinseca lesione acris frigida protegunt et defendunt. nobilissimum itaq³ membrum est pectus humanum q² sedes sapientie est et domicilium caloris vitalis et vigoris quo bene disposito cum suis contentis atq³ sano. corporis totius vigor in suis actionibus confortatur et cōuoculo lesio pectore totius corporis compago deterioratur. patitur autem pectus materialiter quandoq³ a nimia frigiditate constringente. nerui et ligamenta thoracis percuciuntur et in suis effectibus impediuntur. et aliquando ex nimia caliditate et siccitate substantialem eius humorem consumente et neruos pectoris contrahente ut patet in ptificis et etnicis calore nimio sumptis quandoq³ ex nimia humiditate sanguinea vel fleumatica meat⁹ pectoris infundente et replente. vnde et quandoq³ sequitur suffocacio et quandoq³ raucitas et quandoq³ vocis ablacio ut dicit ost. quandoq³ ex humore corrupto in pelliculis pectoris collecto. vnde et pectus apostemat⁹ et impeditur anhelitus et animal aliquociens suffocatur. aliquando patitur ex colligancia aliorum membroz que leduntur. nam gutture lesio aut pulmone aut stomacho necesse est ut pectus doleat et paciatur. maxime autem sunt passionēs pectoris periculose et precipue interiores propter cordis vbi est sedes vite vicinitatem. Unde magis ledit modica punctura interius in pectore q³ vulnus maximum exterius in brachio vel in crure. varia⁹ dispositio pectoris in bobus et in volatilibus ut dicit Aris. nā homines hnt pect⁹ latū et aliqntulū a dextris et sinistris eleuatū in medio et ipsa eleuacio est signum animositatis et virtutis et nullū animal hz mamillas in pectore p⁹ hōies et elephātes ut dicit Aris. li. ij. aiālia em vbera hnt aut in.

aut in latere aut in ventre ut porci et canes asini vacce atq; oues sicut dicitur idem. plures fetus generant animalia habentia vbera in ventre ut patet canibus et in porcis q̄ illa que habent in pectore ut patet in homine et elephante qui nunq̄ generant nisi fetum vnum ut dicit idem li. v. Aues autem generaliter habent pectus acutum et maxime aues p̄de que sunt curui rostri et acuti unguis et modice carnis ac boni volatus et acuti visus qm̄ vident cibum suum a remotis valde et ideo tales aues eleuant se in aere valde alte plus q̄ alia volatilia et hoc propter predictam causam sicut dicit. **A**ris li. ij. acuitas autem pectoris in talibus aibus animositatis et generositatis est iudiciuz ut dicit ysi. de ancipitre. magis at̄ inquit animosus pectore q̄ rostro vel ungue. ancipiter est armatus et ideo ancipiter est animosus pectore in aere percutit et deicit predam suam.

Capitulum tricesimumquartum. de mamilla.

Mamilla enim a rotunditate est dicta maso enim grece rotundus latine ut dicit ysi. papilla vero dicitur caput mamille quā infans sugit labijs et apprehendit. **S**et dicitur papilla q̄ a puero t̄ḡit et palpat. Dicuntur autem mamille vbera quasi lacte vbera vel q̄ lactis humore in more vteris sit plena. nam post p̄tū si sanguis nondū fuerit pueri nutrimento consumptus naturali meatu fluit in mamillas et earum virtute albescens lactis recipit qualitatem ut dicit ysi. **S**m ost. at̄ mamille de glandulosa s̄ba sunt compositae carne sc̄z molli et alba sicut lactis est natura. **S**unt at̄ vene et arterie glandulosa in s̄ba mamillaz intermixte per q̄s diffunditur sanguis ad mamillas cum spū. **S**unt at̄ mamille in pectore posite ut cordi essent vicine ut per caloris cordis decoctionem sanguis in materiā lactis facilius conuerteret. nā sanguis per concauā venā ad cor veniens et deīn ad pectus tendens tandem ad mamillas penetrat et in earum carne spongiosa in materiā lacteā vi caloris se transmutat. caro enim ipsius mamille carnosae est et cauernosa. porosa sc̄z ut spongia. vnde ad generationē lactis est apta ad c̄libet nutrimentū pueri. **S**ed at̄ mamilla hoc p̄sum ut dicit sup̄ apho. q̄ mulierz q̄ factae sunt abortiuū mamille exmoleſcit ut dicit yppo. **I**tem si dextera m̄ma mulieris p̄ q̄ geminos ocepit exmoleſcit masculus abortiu⁹ sit. si vero sinistra femina abortiabitur. et si vtraq̄ vterq̄ fetus patiet̄ abortiuū. c̄rōm assignat ibi **G**al. in omento dicit ei q̄ gracilitas mamille paucitatem lactis signat. vnde cum infans debitum non habeat nutrimentum necesse est ut abortiat ipse fetus. **I**tem idē yppo ibidem. mulieribus in quibus sanguis calidus superfluous generat̄ mamillas mammaz futurā signat. c̄rō est s̄m gal. quia sanguis calidus et superfluous vel feruens ad mamillas fluxerit si p̄ nimia etate sui et. etiam ca-

lori s excessu non poterit in lac mutari in fumositatem acutam resolutus
 caput petit et sic mamam propter perturbationem cerebri generat et in
 ducit Item idem in eodem mulieri mēstrua si voluerit retinere sciciam ma
 iorem id est ventosam debes apponere ad mamillam id est sub mamillaz
 venis de matrice ascendentes vt dicit Gal. per attractionem ventosaz
 sanguis superfluus atrahitur ad mamillas et sic inferior fluxus menstrui
 minoratur sicut idem recitat Gal. Item in eodem si mulieri habenti in vte
 ro lac multum fluxerit ex mamillis fetum debilem signat. si vero fuerint v
 bera dura sanum signant esse fetum. ideo enim non diminuitur lac qz fet
 est debilis ad accipiendum et conuertendi in suum nutrimentum. vnde ni
 mia fluxibilitas mamillarum corrupcionis et imperfectionis signum est vt
 dicit Gal. si vero fuerit mediocriter dura sanitatem fetus designat nimia
 enim mamillarum gracilitas et macilencia post conceptuz fetum esse debi
 lem signat et corruptum. nam signum est qd subsequi debeat abortiuum vt
 dicit idem Item si impregnatio fuerit masculi apparebit dextera mamilla
 maior sinistra. si vero fuerit femine erit sinistra maior et hoc primo apparz
 quando fetus incipiet se mouere vt dicit Aris. li. xix. Item sicut dicit idem
 sepe ex lactis multitudine et coagulatione mamille nimis indurescunt. et si
 supercreuerit pilus aliquis tempore indurationis accidit infirmitas mag
 na et dicitur pilosa nec cessabit dolor quousqz exeat putredo sicut ibidem
 dicit Aris. Item dicit idem li. vi. qd animalia q sunt multoz vberum sūt m
 tozum filiozum et habent vbera a parte inferiori diffusavt patet in canicu
 la et in porca et cum parit porca dat primo filio suo primam mamillam. se
 cundo secundam et sic de alijs. animalia autē pauca vbera habencia pau
 cos habent filios vt mulier et elephas que habent vbera antierius in pec
 toze collocata. mamilla igitur est membrum nutrimento fetus necessariuz
 sanguinis menstrualis ad generationem lactis susceptiuum et suscepti san
 guinis impuri depuratiuum. digestiuum. immutatiuum. dealbatiuum. dul
 coratiuum. inspissatiuum. pectoris et cordis defensiuum. sexus et etatis dis
 cretiuum corrupcionis menstruatium vel monstratiuum. rotundum. ob
 longum. neruosiū carnosū puuloz dentib⁹ expositū cauernosiū seu porosiū.

¶ Capitulum tricesimum quintum. De pulmone

Pulmo cordis est flabellis a penetratiuo greco. in pulmone em
 neunia scz sps qui flando et aerem recipit et emittit. vel dz pul
 mo qz palpitat se aperiendo vt flatū capiat et stringendo emit
 tat vñ in continuo motu est inspirando et respirando vt dicit yfi
 est at pulmo de carne molli et aerea creat⁹ spume coagulate similim⁹ vt dicit
 arist. c^o iuuamētū ē vt cor. vñdīqz circūdet et aerē frigidū ad sui tēpiē admil
 tret.

trere. Est etiam pulmo instrumentum spiritus et vocis. Spiritus fuit necessarius propter cor. ut per attractionem aeris refrigeraretur et per eius restrictionem fumosa superfluitas expelleretur. Et ideo pulmo inter cor et guttur est medius ne subito ad cor aer irumperet. sed potius aere receptum temperaret. Est itaque pulmo quedam celle similitudo. seruatque per aerem frigidum ad cordis feruorem mitigandum ut calidum ad vocem necessarium vel ad flatum. Sine enim pulmone vox formari non potest neque anhelitus ut dicit Aristoteles li. xiiij. Propter ergo potestas carnis caro pulmonis mollis est et levis ac scissa. ut de facili mutat aerem in sui naturam ut sic vitalis spiritus facilius transeat in ventriculo cordis ad conseruationem vite animalis et generationis. Et dicit Aristoteles quod omne animal anhelans habet pulmonem et omnia animalia ambulancia anhelant. et quod animalia aquosa anhelant ut delphin. Item omne animal generans habet nigrum pulmonem et est multi sanguinis propter calorem nature. pulmo vero animalis ouantis est purus et licet non possit inflari et tumescere ut dicit Aristoteles. Et sicut dicit idem li. xiiij. Que daz animalia non habent pulmonem. habent branchas loco pulmonis. Item ibidem li. xvi. Omne animal habens pulmonem calidius est animali carente pulmone. animal enim habens pulmonem multum sanguineum est respectu animalis non habentis. Patitur autem pulmo multipliciter. quoniam enim ex humore reumatizante ad canales pulmonis et tunc varie generantur passionibus. secundum varias humorum ad pulmonis principium fluxiones. sicut sunt squinancia tussis pleuritis. rauco et asperitas uocis et similia. Quoniam patitur ex coadunacione humoris in penis pulmonis unde fit pthisis et alie horrendae passionibus ut patet in sanguinem et saniem excreantibus ut dicitur. Item aliquando patitur ex proprie sive ulceracione et hoc accidit ex acumine humorum ad pulmonis substantiam defluentis. Talis passio non de facili curatur quia cum ex humoris acumine substantia pulmonis fuerit ulcerata propter ipsius pulmonis tenebritudinem et motus continuacionem non de facili solidatur unde et tunc aer attractus per foramen ulceratum de facili euanesce unde ad temperandam caloris cordis non sufficit quin potius propter aeris attracti paucitatem cor in se penitus marcescit. Item dicit Aristoteles li. xvij. animal si anhelauerit in comedendo cadit aliquid ex cibo in concavitatem pulmonis et tunc accidit animali tussis et strangulacio. Nam tussis nihil aliud est nisi motus anime virtutis ad expellendum superflua circa spiritus instrumenta ut dicit Constantinus. Recollige igitur ex predictis quod pulmo proprium cordis est instrumentum quia cor refrigerat. subtilitate sue substantie aerem attractum alterat et immutat vocem format. a motu nequaquam cessat. quia constringit se maturo et dilatat aerem ad supplementum caloris in suis folliculis et poris reseruat. Unde tam diu potest viuere animal sub aqua sine suffocatione.

cacione q̄ diu potest recollectum aerem retinere. sui motus continuitate. aerem admouet et deponit vel depurat. spiritui vitali continencium nutrimētum administrat. cor deniq; ab instrumentis sensibus separat. humorem spumolum generat cordis substantiam localiter circumdat quando aliqua occasione patitur mortem accelerat actione virtutis vitalis impedit et perturbat. Hec omnia dicit constantinus per ordinem

Capitulum tricesimum sextum. de corde.

Cor fm yfido. a cura dicitur eo. q̄ omnis sollicitudo et sciencie causa in eo manet quod quidem pulmoni est vicinum vt cum ira accenditur humidi pulmonis remedio tempore. In medio cor animalis positum est. vt ad omnia corporis membra vitaz influat atq; motum vt dicit yfido. Est autem cor fm constanti substantia quedam carnea villosa. dura. oblonga. et rotunda. Fuit autem cor concauum propter caloris conseruacionem. Est enim cor totius corporis fundamentum. Fuit autem villosum vt facilius dilatando et cōstringendo se moueretur. Fuit etiam durū ne de facili lederetur. Fuit etiam rotundum vt maior habundancia spirituum in eo reperiretur. Fuit et oblongū et in forma pineum vel pīreum scz vt tendens in acutū vt actio caloris naturalis semper in conum tendens. forciōz redderetur. Ponitur autem substantia cordis inter ambas concauitates pectoris in medio ipsius animalis vt a corde quasi a centro ad circumferenciam totius corporis spiritus vitalis deferretur. Caput autem cordis quod acutum dicitur. in sinistra parte humidi corporis collocatur et q̄nia in hac parte cordis acuta plus viget et inhabitat spiritus vitalis. ideo in sinistro brachio pulsus fortissimus inuenitur. vergit autem cor ad sinistram partē hominis vt ipsius calore frigidoitas sinistre partis temperetur. Habet autem cor duas concauitates scilicet sinistram. que in acumen tendit. et dextram que intra subsistit et he concauitates ventriculi cordis nuncupantur. Et inter istos duos ventriculos est vnū foramen qd̄ a quibusdam vena. vel via concaua nuncupatur. Hoc foramen contra dextram partem est latum. contra sinistram vero p̄tem strictum. Et hoc fuit necessarium vt sanguis a dextro ventriculo veniens subtiliaretur et sic facilius spiritus vitalis in sinistro ventriculo generaretur. Dicit enim Aug⁹ lib. de differēcia spiritus et anime q̄ in dextro ventriculo cordis plus est de sanguine q̄ de spiritu in sinistro vero econuerso quia ibi spiritus vitalis generatur ad viuificandum animal per quasdam arterias diffusus vndiq; dilatatur. Sinistra enim pars cordis duplex habet foramen. vnum inter arterias yene que portāt sanguinem a corde ad pulmonem.

pulmonem **A**ter foramen est. unde exit arteria maior que est forma arteriarum totius corporis per quam pulsus in corde generatur potissime in parte sinistra propter causam superius dictam. Similiter pars dextera duo habet foramina. unum intra venam que dicitur concava portans ab epate sanguinem in dexteram cordis quoque concavitatem. de altero vero exit vena arterie ut nutriat pulmonem. **C**ooperiuntur autem foramina quibusdam pelliculis que aperient sanguinem a corde in spiritum emittendo. **D**einde clauduntur reditu prohibendo pro humido. **I**n utroque autem cordis ventriculo est frustulum quoddam exterius quod auricule assimilatur et hec duo frusta cordis aureole nuncupantur in quibus vene et arterie radicanter et solidantur. habet cor in sua latitudine quedam ossa cartilaginosa. que cordis sedes appellantur. **C**ircumcui autem cor quidam panniculus qui dicitur esse capsula cordis et hic cum panniculis pectoris consolidatur. **H**ic panniculus non nimium prope cor iungitur ne forte eius motus impediretur. qui cordi fuit necessarius ut esset fundamentum caloris naturalis unde animal generetur. **H**ucusque est. li. iij. ca. xxi. **D**icit autem **A**ristoteles. li. i. q. non est membrum in quo sit sanguis ita infixus sicut in corde. **S**anguis enim in pulmone est frigidus. sed cordi fixus est. **I**tem idem li. xi. **C**or positum est in omni animali in medio pectoris preterquam in homine. quia cor hominis declinat ad partem sinistram pars autem acuta cordis declinat ad interius pectoris in omnibus animalibus preterquam in piscibus. quoniam pars acuta in istis ad partem capitis dependet in loco coniunctionis branchiarum. **I**tem in eodem dicitur quod omne animal habens sanguinem habet epa et cor. **I**tem idem li. xij. **I**n corde enim est principium venarum et prima virtus creans sanguinem et eius sanguis est mundus clarus calidus et maioris sensus et conueniens intellectui. **I**tem in eodem. principium sensus animalis est in corde et sensus cum corde sunt continui. **E**t iij. et viij. li. d. **C**or ponitur in anteriori pectoris et in medio. quia principium est vite et omnis motus et omnis sensus in eo est. **S**ensus autem et motus non sunt nisi in anteriori parte cordis. et propter hoc distinguitur medium et ultimum. **E**t anhelitus primo vadit ad interius cordis. **N**atura autem creacionis cordis est ex venis quia ex genere venarum. **E**t situs cordis est conueniens. quoniam est positum in loco superiori et in anteriori. quia nobiliter ordinatur in loco nobiliori naturaliter. **C**or autem inter omnia membra nobilissimum est. et ideo positum est in medio corporis quo indiget necessario. quia animalium est complementum. nec est aliquod membrum ita necessarium ad vitam sicut cor. unde corde leso non vivit animal. **E**t ideo corpus cordis est in medio et creacio eius est in corpore spisso et naturaliter concavo. et est cavum quoniam principium venarum est ex eo ad recipiendum sanguinem spissum aut ad custodiendum principium motus. **E**t in nullo

I membro

membro est sanguis sine venis nisi in corde tñ. qz exít sanguis a corde et vadit in venas et non venit sanguis ad cor ex alio loco. qm cor est fons et principiu sanguinis et primu membru habens sanguinez sicut manifestat ex anathomia qm creacio cordis apparet primo sanguinea et est principiu motu delectabiliu et offensibiliu Et vniuersaliter motus cuiuslibet sensus ex eo incipiunt et ad eu redeunt et eius virtus expanditur ad omnia mebra fm vnum modu In aliquibus autem animalibus inuenitur os in corde ppter sustentamentu eius. sicut ossa ponuntur in membris et in cordis animalium magni cordis sunt tres ventriculi et in animali parui cordis sunt similiter tantum etiam duoventriculi Et hoc autem ideo debet ee in corde animalis venter. qm cor debet esse locus receptionis sanguinis puri et temperati in quantitatem et qualitatem Et est valde calidus et humidus quia cor est membrum in quo est prima virtus. **Hucusqz** **Arif. li. xij. vbi mlt** ta dicuntur de hac materia Item idem li. xvi. scz q cor animalis debet ee complementu propter hoc creatur cor prius Et propter calorem cordis et exitu venarum ex eo posuit natura membra frigidu ex opposito cordis. scz cerebrum et propter hoc creatur caput in generatione post creatom cordis **C**ongit at cor pati vel ex aliorum humorum colligancia vt dicit ost. vel ex ppria distemperancia Si enim in corde dominetur excedens caliditas. ebullit sanguis cordis et agitat et sic vitalis sps ledit Si nimia frigiditate cor congigit et congelatur sanguis vnde et mors sequitur **Q**uqz etiam patitur ex aliquo apostemate capsula eius inficiente. qz tunc animal non diu viuit **I**te accidit cordi tremor et hoc ex humiditate aquosa in pelliculis cordis dispersa. que debitam eius impedit dilatacionem et constrictionem **I**nde videtur infirmo. q cor de loco ad locu moueatur Item accidit ei defectio ex spu vel virtutis spiritualis dissolutione et spu euaporacione Et hoc congigit vel ex nimia replecione virtutem aggrauante et confundente aut ex nimia inanitione virtutem dissolvente sicut patet in cardiacis et in quibusdam post nimium sudorem. siue nimis acutam potionem **I**te patit aliquando ex fumositate aliqua corrupta et venenosa ad cor penetrante et cordis meatu corrupente. vnde mors sequitur indelate **I**te patit qnqz de vene coctae opilatione. vnde et sanguis nutrimentu cordis et vitalis sps euagat **I**his et alijs modis cor patitur vt dicit ost. li. ix. ca. xxiij. **D**icit ad hec **Gal.** in regm. q virtus et complexio cordis ostenditur p hec signa scz p magnitudinem respiracionis et velocitate pulsus et frequencia eius p virilitate et festina adactom per ira audacia et furorem per amplitudinem pectoris et eius pilositate **H**ec omnia calorem dominantem in corde signant **O**mnia vero signa contraria designant eius contrarietate. **S**uper quem locum dicit **Shaly.** in commento q cor in homine se hz ad modu radicis in arbore **A**rteria nascens ex sinistro

ex sinistro ventriculo similis est trunco vel cruci arboris. q̄ elongata a corde ramificat̄ in duas ptes. q̄z vna tendit ad sursum alia deorsum. et ille ramificat̄ et diuidunt̄ ad modū virge ex ramis p totū corpus vsqz ad arterias capillares splas in cute et quādo dilatāt̄ cor. dilatant̄ et oēs arterie simul. et qñ constringit̄ et ipse simul constringunt̄ et per dilatacōm eaz attrahit̄ aer frigidus ex exterioribz cordis ad interiora ei⁹ et in constrictione exprimitur. vilior fumus in eis generatus extrahitur ipsum ad interiora p hoc eius calor euentat̄. et per ei⁹ euentacōm. eius oplexio adequat̄. Et vait idem virtus motiua que est fixa in corde. currit p arterias ad vnāquāqz partem corporis et defert vnicuiqz propriā vitā et ppriū calorem vitālē. Seruit em̄ pectus cordi se apiendo et frigidū acrē attrahendo et se claudendo. ac fumosū vaporem generatū ex corde expellendo. vnde si pectus et arteria et alia vitalia instrumenta fuerint salua. obediūt virtutes in operibz suis et qñ sunt infirma non obediunt. **U**n bonitas et malicia subministrāciū organoz pmouet. vel impedit cor ad suas peragenda adōs. vñ qñ cor est forte et hz membra sibi obediencia. bene in dilatādo et ostringēdo se habencia. fortis pcedit a corde respiracio. et fortis pulsus et fortis operacio fm bonitatem organi et virtutis. **Q**ñ vero virt⁹ ē debilis et remissa non p̄t extendere arterias in omnes dīensiones vnde sequit̄ minor respiracio et minor pulsus. **I**tem ibidem. **S**i cor fuerit nimis frigidum et nimis humidum et pulsus mollis et erit homo priuatus virilitate et audacia. timidus atqz piger et a pilis in pectore nudus ppter vaporis fumosi vnde generantur pili paucitatem. **S**i vero fuerit cor nimis siccum et frigidum facie pullum asperam durum et paruuz signat et respiracio tarda est et rara maxime si pectus paruum fuerit atqz strictum. **H**ucusqz. **N**aly super regnū. **G**al. et hec sufficiant.

Capitulum tricesimum septimum. de anhelitu

Anhelitus cordis et pulmonis est motus. ppter attractōm frigidī aeris ad temperamentum innati caloris cum eiusdem expulsiōe generatus. **C**or enim nullomō carenciā attrahendi aeris pati p̄t. **S**i enim per modicum spaciuz ab attractione aeris q̄lceret lederetur vel deficeret. **A**nhelitus ergo contrarios habet mot⁹. qz dilatando pulmonem aerem trahit et constringendo expellit. **A**nhelitus itaqz caloris cordis per attractōm aeris tempati⁹ et expellendo vaporem fumosum eiusdem purgatiuus. **E**st etiā aalis sps vital⁹ et nutritiu⁹. **I**te fortitudine vel debilitate consistencie spumalium ostensiuus sicut superius de pulmonis proprietatibus dictum est. **I**tem in anhelādo plus de spiritu attrahitur q̄ expellatur. ps enim non modica transit in vitalis spiritus nutr̄

Imentum

mentum **I**nfra enim pulmonem se recipit et tam diu animal sine suffocacō
ne viuit q̄ diu inter instrumenta anhelitus spiritus se includit **I**tem pacien
tib⁹ instrumentis anhelitus spiritus corrumpuntur et s̄m qualitatez orga
ni patientis immutatur vt dicit constan. **P**atitur autem anhelitus quan
doq; ex defectu virtutis mouentis neruos et regentis. quandoq; ex sti
pacione instrumentoz spiritus que prouenit ex grossis humoribus vel ex
grossa ventositate viam anhelitus opilante. vel ex aliquo apostemate pul
monis panniculos cordis aggrauāte. siue ex nimio calore cordis in plmo
nis substantia dominante. ex quibus omnibus debilis redditur anhelitus
atq; rarus **S**i autem fuerit velox et paru⁹. calorem alienuz signat. qui vir
tutem suffocet et potissime vincat **S**i tactus fuerit calid⁹ et sitis ac lingue
delicacio subsequatur **A**nhelitus vero paruus et frigidus et in acutis fe
brib⁹ agnū mortis est **E**ius enim tarditas defectuz virtutis designat ex
pulsue frigiditas vero extinctionem signat caloris naturalis et defectum
virtutis in substantia cordis et instrumentozum spiritus **I**tem immutatur
anhelitus ex membrorum interiorum vniuersali corruptione vt patet in le
prosis quibus anhelitus fetidus est et corruptus⁹ aeris vicini corrupti⁹
Unde talium flatus solet esse appropinquancium corrupti⁹ et infecti⁹
Inficit enim aerem vicinum et reddit corruptibilem sicut sibilus regni flā
do aerem corrumpit et aues volantes interficit vt dicit **A**uicen. et constan.

Capitulum tricesimum octauū. de stomacho

Stomachus grece os dicitur. eo q̄ sit ostium ventris et ipse ci
bum recipiat atq; ad intestina transmittat vt dicit ysidor. **E**st
autem stomachus s̄m constan. rotundus oblongus concavus
interius asp in fundo et carnosus duo habens orificia. vnum in
ferius alterum superius **E**st autem asper et villosus vt cibum receptuz me
lius retinere possit **N**am si esset lubricus et in superficie planus. ex sua lu
bricitate cibus exiret indigestus **F**uit autem et carnosus in fundo. vt di
gestio confortaretur. **C**aro enim calida et eciam humida. ex quibus e
nim qualitatibus maxime viget digestio in corpore animalis. **R**otun
tus autem fuit vt capacitatem cibum reciperet ampliozem. **P**reterea quo
q; si alterius esset figure scilicet triangularis vel huiusmodi humores ma
li in eo de facili ad putredinem colligerentur cum talis forma non posset
a superfluis propter angulos deficcari. **O**blongus eciam fuit ne nimia ro
tunditate suā spiritualia comprimeret. **E**t vt eciam tanto facillius cum
superioribus et eciam inferioribus iungeretur. **P**reterea enim stomachus
precipue quoque humanus in parte videlicet superiori est strictus. **I**n
parte videlicet inferiori latus. et hoc quoq; fuit necessarium. **Q**uia enim

V cum homo

cū hō ceteris animalib' sit erect'. cibus eius sp ad inferiora descendit. et iō
 vtilis fuit eius inferior latitudo: vt in eo recipi possit cibi multitudo Item
 nervosus ē ppter maiore sensibilitatis et appetit' vigorositatē. Epate etiā
 circūdatur. vt ei calor maior ad ciboz decoctōm ab epate ministraret. E
 par em suis quinqz fistulis. Stomachū circūcingit et ei calozē tribuens. suc
 cositatē et humozē vnde sanguis generat' per q'soā venas q's musaydas
 medici vocant recipit et a forciozi calozis actōe in sanguinē alterat et con
 uertit. Ad hec dicit ost. q' si stomach' fuit substācialit' calid'. cibos grossos
 bñ digerit. delicatos vero consumit et pl' digerit qz appetit et ppter simili
 tudinē. cibos calidos maxime qrit. nec famē sustinere p't. Frigid' vero sto
 mach' grossi cibi non est bene digestiu' et ex eis cito grauaf et eos cito mu
 tat in hūozes acidos et corruptos Stomachus vero sic' cito sitit nec pa
 rū aq' sufficit. q' si superflua fuerit rugitū in ventre facit. Qd si fuerit hūid'
 stomach' non sitit hūidū cibū appetit. sed parū digerit. Hucusqz ost. li. i. c.
 xiiij. accidunt at stomacho vt dicit idem li. ix. ca. xxvi. diuerse passiones scz
 mala digestio fumositas. diarria vomitus singultus inflacio ructuacio et
 hec ex diuersis accidunt causis Quia quandoqz ex mala oplexione. qñqz
 ex nimia inanitione. qñqz ex nimia replecione. qñqz ex nimio hūoz acutie
 qñqz ex cordis putrefactione. qñqz ex virtutis digestiue defecione. qñqz ex
 cibi qlitate qui sit pungitiuus stomachus pungiē. et ad exeundū opellit.
 aut si viscosus lubricatur et sic de facili egrediē. quandoqz ex virtutis exp'
 siue nimia debilitate non solū ex se patit'. verum etiam ex alioz membroz
 colligancia et vicinitate Stomach' enim est totius corporis pffamilias.
 omnium membroz nutrimentum recipiens et singuloz membroz pvt
 expedit administrans necessitati vt dicit idem constantinus.

Capitulum tricesimumnonum. de epate.

Epar siue iecur nomen hz. eo q' ignis in eo sedē hz. q' vsqz ad rē
 brū subuolat et deinde ad oculos et ceteros sensus et membra
 se diffundit et calore suo siccū sibi attractū in sāguinē trāsmutat
 qd ad vsū pascendi nutriendiqz corpus simul membris admini
 strat vñ epar dr. qz talia mēbra pascē In iecore sedes ē. voluptatis et ocu
 piscencie. c' extremitates fibre vocant' q' sunt q'si lingue eminentes et stoma
 chū amplectentes calorū ad cibozum digestionem deferentes. vel exhibē
 tes et dicūt fibre. qz ad aras phebi ab ariolis. deferēbant. qb' oblati et
 succensis responsa dabantur Hucusqz ysi. Est autem epar vt dicit constan
 membz calidum concauū et lubricosū. in dextero latere animalis colloca
 tū. stomacho suppositū vt suo calore pmā iuuēt digestionē Est em sāguine
 ū et in colore rubicundū. qz succositas eius nimia caliditate in humorem
 sanguineum

sanguineum est transuersa. Aliquantulum est etiam durum ne de facili le-
datur. uariatur enim epar in hominibus in quantitate et parcius multitu-
dine. quia in hominibus est maius q̄ in alijs bestijs eiusdem quantitatis
Neruus parcius eius in quibusdam est duplex et hoc ad minus. in quibus-
dam triplex vel quadruplex vel ad maximum quintuplex inuenitur. A lata
autem epatis concauitate progreditur quedam vena. que a medicis por-
ta nuncupatur et hec antequam exeat in quinque diuiditur venulas quinque
partes epatis intrantes. Epar enim succositatem prime digestionis per quas-
dam venas in sua concauitate attrahit et per caloris naturalis ebullitionem
celebrat digestionem. secundo in massam sanguineam et quatuor humorum
naturam conuertit. Quod enim calidum est et humidum transit in materiam
sanguinis. c^o receptaculum sunt vene quod autem calidum et siccum est in naturam colicam
cuius proprium receptaculum est cista fellis. quod vero frigidum et siccum in materiam
cedit melicam c^o proprium receptaculum est cistula fellis quod vero frigidum est
siccum in naturam cedit melancolicam cuius proprium receptaculum est cistula splenis
h^o quod est liquidum et aquosum in humorem transit fleumatis c^o proprium
receptaculum est pulmo. Ex quo patet quod epar naturalis virtutis est principium fun-
damentum prime digestionis in stomacho maximum iuuamentum. secunde vero
digestionis in substance sue concauitate est perfectiorem puri ab impuro se-
paratum. singulis membris nutrimenti transmissum amoris veneri ex-
citatum. diuersarum passionum receptum. Patitur enim quandoque ex
nimia caloris intensione. Unde et potius aperiuntur interius ex quorum ap-
pione virtus euanescent remissius operatur. quandoque ex nimia frigidita-
te conuersionem attrahit succositatis in naturam sanguineam impediens
et hoc sepius contigit ydropisum generari. cum ydropisus nihil aliud sit
quam platonem nisi error virtutis digestiue in epatis concauitate. hac enim
virtute errante et in sua operatione deficiente. necesse est sanguinem coarctum
per quo indigesto corpus quod in nutrimento intranscendendo extendit vnde et ydropisus
generatur. Item patitur epar ex substance sue mala complexionem et hoc secundum humorem
per. iij. distemperanciam in ipsius essencia dominante. Item patitur ex via-
rum eius opilatione. Contigit enim sepe humorem grossum et viscosum
in venis epatis adunari. Unde cum sanguis clausus exire non potest cau-
sa est constrictionis et opillationis. Ideo etiam accidit ex nimio calore humorem
sanguineum desiccante et ipsam venarum epatis contrahente quod non potest san-
guis libere diffundere ad alia membra corporis nutrienda. hoc idem au-
tem aliquando potest contingere ex nimia frigiditate humores congelante
et meatus epatis constringente et ad membra nutrienda discursus sangui-
nis prohibente. Item idem etiam accidit ex apostemate substantiam

V epatis

epatis aggrauante et putredinem in ipsius substantia generante. Item idem accidit ex inclusa ventositate pelliculas ipsius epatis extendente et ex membrorum inordinacione dolorem et merorem inducente. Item sepe patitur ex immoderato fluxu sanguinis qui accidit ex venarum ab ipso egrediencium apereione et hoc conuenit ex nimio sanguinis acumine. vel ex nimia replecione vel ex debilitate virtutis retentive vel ex nimio exercicio et labore sicut dicit constantinus. ad hec de natura et signis complexionis epatis dicit Galien. in regim. Signum epatis quando est calidum et amplitudo venarum non pulsabilium super quem locum dicit Haly. quando dominatur et vincit calor in epate fit epar maius et vena eius maior dilatatur et magnificata est. Magnificantur omnes vene non pulsatiles in omnibus membris et calefit sanguis et generatur quandoque colera citerna et per processum temporis post statum adoleſcentie aduritur colera citerna et fit ex ea colera nigra et diuerſe aliquando ex tali colera accidunt passionēs: aliquando autem ex nimio calore epatis cordis resistit frigiditas nam a corde velud a membro superiore et nobilioze epar in suis actionibus moderatur et hoc idem dicit Aris. libro. decimotercio ubi preponit cor epari tanquam principium eius regitium. Item dicit Galienus qd frigiditas epatis ex calore temperatur. et signum frigiditatis et siccitatis epatis est strictura venarum et paucitas sanguinis sicut humiditatis eiusdem signum est mollicies venarum et sanguinis multitudo. Item idem dicit Haly qd epar est fons humiditatis corporis. unde cum sit radix humoris si sit epar siccum non poterit aliquod membrum corpus conuertere ad humorem vel humiditatem vt eius possit resistere siccitati. Interdicitur autem et remittitur siccitas et humiditas epatis sicut cordis dispositionem. Epar ergo est membrum mobile cuius alteracione alteratur corpus et influit nutrimentum et virtutes nutritiuas et in membra reliqua inferiora sine medio. ad superiora vero mediante corde sicut iudicium Gal. E conuerso autem ponit Aris. lib. xij. qd cor facit omnia predicta mediante epate. que autem verior sit opinio aliorum iudicio derelinquo. Et hec de proprietatibus epatis dicta sufficiant.

Capitulum quadragesimum: de felle:

Fel est dictum eo qd sit folliculus. gestans humorem ex domino colere rubee amarissimum vt dicit ysidorus. Est enim cistula fellis quedam pellicula super gibbum epatis collocata. et habet duos furculos. per unum deportat colera rubea ad intestina vt per ea virtus

virtus enim expulsua confortetur vt etiam acumine suo intestina melius expurgentur. Per alium autem deportatur colera ad stomachum vt sua caliditate virtutem adiuuet digestiuam. Est igitur etiam fel membrum calidum et etiam siccum. gibbo quoque epatis suppositum est proprium colere quoque rubee receptaculum. Cuius autem iuuamentum vt sanguis a colera rubea mundificetur. sanguis enim ex presencia colere incendere ur nisi infra cistulam fellis eius superfluitas locaretur. Est autem sua caliditate decoctionis cibariozum iuuamentum sua subtilitate penetrat iuuiz sua mordificatione et acumie pungitiuū et intestioꝝ corrosiuū. et ad superflua ac fetida efficienda excitatiuum. et etiam ex nimia caloris intensio ne amarissimum. et per sui admixtionem dulcedinis sanguinis immutatiuum hucusq; constan fm **Arif.** in li. tercio. delphinus non habet fel genus omnium volatiliū et omne genus piscium et omne ouans habet fel. Sed fm maius et minus et forte erunt in vñs subtilibus extensis ab epate vsq; ad intestinum. Iste vie fortassis erunt fetide et forte erit in tali intestino et diuersificatur quia quandoq; in superiori quandoq; in medio. et quandoq; in inferiori. et quedam volatilia habent fel occultatum intestino vt columbe coturnices et hyrundines. quedam habent fel magnum in epate et in ventre et intestino sicut ancipiter miluus. Item **Arif.** li. xiiij. animalia quedam non habent fel omnino sicut equus et mulus et asinus et elephas. camelus etiam non habet fel distinctū sed habet venas paruas in quibus est fel. Item quidam homines hñt magnum fel in epate. et quidam non. Et est fel quoddam superfluum aggregatū sicut fex in ventre illo tamen superfluo vtitur natura ad aliquod iuuamentum. in illis autez qui habēt naturam epatis sanam et quorum sanguis naturaliter est dulcis non inuenitur fel. aut si inuenitur erit paruum et hoc in venis valde gracilibus et propter hoc erit epar eorum qui carent felle boni coloris et dulcius alteri quando autem habet aliquod animal fel inuenit qd est sub felle valde dulce. nam per collectionez fellis ad locum vnum alie vicine partes redduntur dulciores. Fel etiam ex sue substantie subtilitate acumine est grossorum humorum insassiuum et sua siccitate consumptiuum. Vnde in collis oculorum est necessarium ad visum clarificandum et acuendum ad impedimentum spiritus vitalis remouendum et maxime fel ancipitris et aliarum voluerū viuencium ex rapina sicut in vlatico constantini. tangitur ex feruore autem nimio et ebullitione fellei humoris ad epar redeuntis bullicione inficitur sanguis qui infectus ad nutrimentum membrozum transmissum ea immutat et etiam ea inficit et cuti croceum colorem videlicet vel viridem. siue etiam nigrum superinducit. Cuius autem passionis quedam signa.

T sunt

sunt ista . totius corporis infectio . sitis adest et oris amaritudo . dolor frontis . aurium videlicet tinnitus . et vrina crocea cum consimili spuma continua vomitus croceus Aliquando etiam contingit poros cistis fellis opilari Unde colera inficit ipsum epas ac consimilem inducit passionem . unde constat in viatico dicit quando patitur fellis substantia id est cistis et deficit virtus eius qua solet ab epate coleram rubeam extrahere remanente colera cum sanguine tingitur et alteratur Idem etiam contingit quando apostema est natum in vñs per quas colera ad fel transit . vñ ad epas rediens per totum corpus cum sanguine se diffundit quia sepius inferior opiletur quod ascendit ad viam superiorem scilicet ad ipsum stomachum . unde facies fit cetrina . os amarum et siccat . in stomacho ardor et sitis . vrina cum egestionem albescit propter elongacionem colere ab epate et renib⁹ vbi vrina solet surgere . si vero porus superior opiletur colera cigit inferiora et apparent signa que prioribus sunt contraria vt idem dicit constantinus . Et hec de felle dicta sufficiant et cetera .

Capitulum quadragesimum primum . De Splene .

Splen est dictum a supplendo quia partem sinistram iecori contrariam supplet ne vacua existeret quoniam quidam casum risus esse existimant . nam splene ridemus . felle irascimur . corde sapimus . cerebro sentimus . iecore amamus . quibus constantibus sanum est animal et integrum vt dicit ysa . Et secundum constantinum splen in sinistra parte collocatur cuius forma naturaliter est oblonga et parum versus stomachum concava et versus costas est gibbosa In his duobus locis quibusdam panniculis colligata Et dicitur splen duas habere venas . per quarum vnam coleram magnam a sanguine epatis sibi attrahit . per aliam vero quantum sibi sufficit ad stomachum transmittit . vt eius appetitus confortetur . Splenis igitur est iuuamentum . vt ei in sinistra parte corporis defectum suppleat et ex opposito ad conseruacionem stomachi iecori respondeat . vt propter mundificacionem epatis sanguis feces sibi attrahat et quantum ad appetitum sufficit confortacionem stomachi transmittat Est igitur substantia splenis rara et spongiosa propter faciliorem humoris feculenti attractionem remissionem . et est nigra propter melancolie nature cuius est receptaculum assimilationem Est etiam a sinistris inter costas et stomachum posita propter sinistre partis temperanciam et infrigidacionem ac propter conseruandam stomachi coniungitur ealefactionem . aliquantulum est dura ne de facili ex quantitate humoris feculenti contrahat lesionem . contingit autem etiam splenem pati quando ex virtutis contentine defectio . et hoc autem quando non sufficit humorem attrahere videlicet .
vel at

vel attractum ad locum alium destinare Item quandoque ex opilatione quoniam
scilicet humores grossi et viscosi in vasis splenis opilantur et adunantur Unde
et eius actiones impediuntur Item quandoque ex nimia humorum repleci
one quod humores ad splenem constringentes propter sui similitudinem at
trahuntur et sufficienter non euacuantur unde inuiscantur et in concavita
te splenis indurantur intantum ut ipsius splenis substantia crescere vide
atur sed secundum sententiam Hippocratis si splen sit magnum corpus marcescit.
et si splen marcescit corpus inpinguescit Unde ipsius splenis mediocritas
ad parvitatem potius quam ad magnitudinem intendens bonitatem compl
exionis designat ut dicit constantinus lib. nono ca. xxvij.

Capitulum quadragesimum secundum. de visceribus

Viscera secundum philosophum inferiora dicuntur proprie intestina membris vitali
bus subdita et subiecta que quidem dicuntur intestina quia que
dam interiori rerum quadam familiari reuerencia sunt superiorum
membrorum culcitra et eorundem quedam necessaria instrumē
ta Et dicuntur viscera quasi vitalia quod locis vitalibus circa precordialia
ubi gignitur vita sunt interioribus circumfusa hucusque philosophum. secundum autem
intestina quedam sunt membra interiorum mutuo se tenencia concava rotun
da per ventris longitudinem et latitudinem collocata. quorum compositio
et substantia stomacho assimilatur Sunt autem numero sex principalia
intestina quorum tria sunt subtilia que superius sunt iuncra. tria vero sunt
grossa ab inferiori incipencia. primum intestinum trium subtilium vocatur
duodenum quia in sua longitudine secundum mensuram cuiuslibet hominis est
duodecim digitorum et hoc super dorsum erigitur et in nullam aliam par
tem retroquetur secundum vocatur ieiunium quia semper a cibis est vacuum
et dicunt sapientes et experimentatores quod mortuo animali semper inueni
tur illud vacuum. dicunt tamen illi qui quod hic dicitur ab anathonicis.
quia a se omnia efficiens nihil inde acceptis ad sui retinet nutrimentum. terci
um subtile est appellatum. secundo simile sed tamen nunquam sine cibi
corpuleuma est inuentum Inter grossa vero intestina primum vocat orbū
et in si brui extremitate habet os unum et est illud intestinum sic vocatum
eo quod ipsum sit orbatum id est quasi viduatum ab altero orificio Cum enim
cetera intestina duo habent orificia illud habet unum solum. et ideo se
habet ad modum sacci quia multa recipit et pauca respectu aliorum effi
cit vel emittit. secundum vero intestinum sub orbo siue sub sacco positum
dicitur pylon et hoc a dextera in sinistram tendit et dicitur pylon eo quod in
eo intestino yliaca passio fieri consuevit. tertium intestinum vocatur a
grecis colon. et hoc etiam immediate cum inferiori totius corporis.

orificio.

ozificio est coniunctum. et in hoc intestino grauissima passio scz colericage-
neratur. vel ex ipsius intestini nimia constrictione vel alicuius grossi et frigi-
di humoris coadunacione et per consequens viarum illius intestini intrin-
seca opilatione sicut narzat const. et etiam Gal. super ampho. Patet igitur
ex predictis ad quid necessaria sunt intestina. qz cibum immutant et in sua
concauitate superflua recipiunt ad nature exoneracionem. ad hoc etiam
sunt necessaria viscerum rotunditas gibbositas et volubilitas vt dicit ost.
vt cibus transmissus a stomacho in eorum gibbositate aliquantulumz inhe-
reret et fm animalis necessitatem superflua expelleret et necessaria retineret
Fuit autem rotunda ne a stomacho in aliquo angulo superflue collecta r-
manerent que correctionem inducerent intestinis Sunt etiam intestina du-
obus panniculis minimis vel ad minus inuoluta. et hoc fuit necessariū qz
si vnus panniculus pateretur ab altero panniculo subueniretur Sunt au-
tem intestina aliquantulum villosa et eorum villi per latum etiam extēsi vt
fecis superfluitatem expellerent et necessaria nutrimento conuenientius re-
tinerent Sunt autem viscera siue intestina inuoluta adinuicem et connexa
ita vt minora maioribus et graciliores et debiliores grossioribus et forcio-
ribus immutantur vt sic actiones virtutis naturalis et in expellendo sup-
flua et in recidendo necessaria apcius perficiantur Dicit etiam Aris li. ij. q
fm varietatem dencinm in mandibulis animalium variantur in quantita-
te et qualitate natura intestinozum Unde dicit q intestinum omnium ani-
malium habencium dentes in vtraq mandibula est minus intestino non
habencium et nullum animal habet intestinum rectum nisi habeat dentes
in vtraq mandibula Item ibidem venter serpentis est strictus et est simil
intestino amplo. et si fuerit naturaliter paruus habet fel i intestinis et si fue-
rit magnus super epar Item idem li. xij. omnia animalia ampli et recti in-
testinis sunt gulosa valde quia propter diminucionem vsus cibi et in dige-
stionem efficiūt superfluitatem cibi indigestam et cito exit cibus et ideo ap-
petunt multum et continue querunt cibum. contingit autem pati viscera et
intestina multipliciter dicit constan. lib. ix. ca. xxvij. Quandoqz ex colerico
humore vel e melancolico substantiam intestinozum corrodente et fluxuz
dissenterie inducente et hec passio pessima est et mortifera ut dicitur in am-
pho. Solucio ventris in cuius inicio colera exit nigra est mortale Itē qn
doqz ex ipsozum viscerum interiori punctura et vulneracione. et hoc vel ex-
teriori apostemate putrefactionem et puncturam in panniculis ipsozum
viscerum inducente vel ab exteriori lesione Item quandoqz ex interclusiōe
vinctuositatis panniculos et neruos eos extendente et ille dolor grauis ē
intantum vt aliquando intestina penetrari videantur Item quandoqz ex
humore grosso et fleumatico inferiores partes intestinozum obturante et
stercorum.

stercoꝝ exitum prohibente et yliacam passionem vel colericam inducente
Unde hic morbus pestilentialis est et mortalis raro sanitatem suscipiens
et sepe die secundo vel tercio interficiens nisi celerius succuratur Ceteras
intestinoꝝ passionem quere infra in tractatu de infirmitatibus de coleri
ca passione. et cetera.

Capitulum quadragesimumtercium. de renibus.

Renes vt ait varro sunt dicti eo qd obseui humores ab his nas
cuntur nam vene et medulle tenuem humorem desudant in re
nibus qui liquor rursus a renibus a calore venereo resolutus f
currit et ad loca genitalia se diffundit vt dicit ysi. Locus autez

in lateribus spondilium doꝝ in quibus est sedes renum dicuntur lumbi
qui sm ysi. ob libidinis lasciuia lumbi sunt dicti quia in viris a renibus
et lumbis est causa veneree voluptatis De renibus autem dicit consta. qd
fuerunt facti vt ab epate aquaticu sanguinem sugentes eum depurgaret
et eius calamentum scilicet yrinam ad vesicam per meatus vricides id est
vias yrinales transportaret quod ec dicit Haly. super tegu. ordinauit in
quit creator summus duos renes vt attrahat aquositatem sanguinis ab
epate et eam transmittant ad vesicam expulsionis gracia quia dicit Aris.
li. xij. Renes inquam fuerunt creati propter vesicam vt si opus vesice eet
melior et perfectior. quia renes sunt ad tollendum superfluum humidi de
ferentis decurrentis ad vesicam Item idem renunculus dexter alciꝝ sinis
tro est in omni animali habente renes et hoc quia calor in dextera parte
forzior est vel superior Item idem in omnibus animalibus renes habenti
bus renunculus dexter est minoris pinguedinis qd sinister et alciꝝ qdioni
am natura in dextera parte leuior e et maioris motus et caloris. calor au
tem dissoluit et consumit pinguedinem Item renes sunt de vltimis membris
interioꝝ et propter hoc indigent magno calore. Recollige igitur qd re
nes sunt calidi et nascit calor is oseruatiui frigiditatis et doꝝ spondiliu sunt
tepatiui aconcauitate epatis aqsi humoris attractiui. sanguinis collatiui
virtutis naturalis osfortatiui huoris seminalis generatiui porosi rotundi
pinguedine cooperti carnosique sunt et porosi propter faciliorem aqse
superfluitatis attractionem. rotundi ne colligant aliquem humorem ad pu
tresactionem pinguedini sunt muniti ex frigiditate ossiuz doꝝ aliqua susti
neant lesionem Recipiunt autem renes quasdam venas stomachi ab epa
te egredientes quibus humor in secunda digestionem superfluum deferet ad
ipsoꝝ renes. vnde opilatis illis venis et in suo officio impeditis renes vna
cum epate paciuntur Accidunt aliquando in renibus varie passionem vt
dicit const. lib. ij. ca. xxxij. qd si vene epatis precludunt ab huore sanguineo
ad sui.

ad sui nutrimentū depauperantur. vñ necessario extenuant. si vero meat' eoz inferiores calores et frigore ostringantur ex pñcia hūoris supflui eoꝝ s̄bam subintrantis mut' extendunt et dilatant et per oñs corumpunt vñ in hūores deficcati putrificantur et in calculis ouertantur multis ec alijs mōis paciunt sicut ex apostemate venenositate frigore nimio vel calore.

Capitulum quadragesimumquartum. De vesica.

Vesica s̄m ysa. a venti capacitate est dicta. naz per venti contrac-
tōm apit et dilatā sicut et ouerso per venti emissionē otrahit et
artat. vocat' at vesicula p diminucōm a vesica dicta qdā pellicu-
la pendens in gutture auis sicut bursa in q voluc' pmo reci-
piunt cibaria que in predicta vesicula digestionē secūde in iecore faciente
sepantur et in eodem folliculo tanq' in pmpuario p̄prio ostra futurā esu-
riē reseruant. s̄ vesica p vt hic sumitur s̄m oist. ē pānicul' our' rotund' oca-
u' sicut fact' in omni pte clausus excepto solo orificio supioꝝ. fuit at s̄ba e'
dura ne acumine vrine c' ē receptaculū ledere. fuit at ex oñi pte clausa i-
ferius vt liq' subito attract' inuolūtariē expellere. Vñ p vnū et idē fora-
men vrina ingreditur p qd egr edīt vt p3 in anathomia fuit ec rotundū
vt in augmentū calamenti sanguinis dilate et ad ipsi' suscepōm capacōz
reddere. dicit em̄ Aris. li. xij. qd oē animal hñs pulmonē multū sicut et p̄p
hoc indiget cibo hūido pl' q' sicco et id fuit necessaria vesica ad recipiēdū
h' supfluitatis hūiditatē. Itē ibidē nullū animal hñs plumas aut scamas
aut cortices siue testas h3 vesicā oñino pter torturā marinā aut siluestrez
nā supfluitas i hñoi aialib' trāsīt i nutrimentū plumaz et scamaz et hñoi Itē
ibidem li. iij. oē animal generans h3 vesicā. ouans at nō pter qz gen' lacer-
taz et non exit vesica mortuoz et forte aggregat' in vesicā et supfluitas
sicca et ex eo contingit lapis Item ibidem li. vi. in animali omni carente ve-
sica est vna via apparens exitus cultoris et superflue humiditatis.

Capitulum quadragesimumquintum. De vrina.

Vrina s̄m ysaac ē colamētū sanguinis et alioꝝ hūoz ex actōe
natē generatū nā ab epate sūt iniciū s̄ in renib' recipit s̄bam et
colorē. aqsa em̄ s̄ba sanguinis p qdā venas subiles trāsmuta-
t' ad renes nutriendos. vñ cū ad renū deportata fuerit regioēz
vbi colat et ad modū seri eliqti depurat et vi caloris epatis et renum tin-
git et colat et sic desudās p poros vridicos in vesicā in ipsi' ocauitate adu-
natur Vnde hec substantia humida et liquida a vesica emissā est vrina sic
dicta quia est vritiua et mordicatiua qv dicit Egidius quod tangit mor-
det deficcāt et vrit. vritiua em̄ et deficcatiua h3 naturā. vñ vicz ostra scabiē

¶ serpiginem

serpiginem et impetiginem. cōtra pusculas et vesicas si pacieus inde se ab-
luerit. in potu spleneticis confert mundat vulnera putrida et loca saniosa
Cum felle etiaꝫ ancipitris colliriata et oculis caute linitis immisso pannū
corrodit et delet maculas oculorum. sicut expresse dicit const. et **Sat.** Et iō
yrina non est abhorrenda qꝫ in multis utilis est et accepta **D**icitur etiam
yrina ab vrith greco id est demonstratiua demonstrat enim interiora. qꝫ
vt certificemur de interioribus yrine inde consultamus. demonstrat enim
virtutem naturalem in cpate et in alijs membris inferioribꝫ per yrine sub-
stanciam et colorem et maxime per eius sedimen siue subsistenciam quam
medici ypostasim vocant certificamur **N**am si fuerit illa residencia in fun-
do vasis pinea coadunata non diuisa fortitudinē designat virtutis et cō-
pletam actionem caloris naturalis in ipsis mēbris. **P**er mediam auteꝫ re-
gionem yrine quā medici enormiā dicunt de media regione corpis id est
de corde et sibi adiacentibus iudicamus **Q**ui si yrina in medio fuerit in co-
lore et substantia bene disposita non liuida non volubilis aut obscura. vꝫ
obumbra spūalia membra iudicat esse sana **S**imiliter pꝫ pꝫteꝫ yrine supioꝝe
quā nephilem nūcupant de fortitudine virtutis animalis in regione capi-
tis pronosticamus **N**am si non fuerit circulus nimis grossus. non igneus
non liuidus non viridis. non granulofꝫ. sed in colore et substantia tempa-
tus crebꝫ et oīa alia mēbra animalivirtuti seruiencia denunciat eē certa
Si vero contraria signa fuerint in yrina contrariaꝫ designant corporis dispo-
sicōm **J**udicat aut precipue yrina sꝫm sꝫam et colorem **N**ā aliud signat qꝫn
do tenuis est in substantia qꝫsi humoris dominantis siccitatem. aliud qꝫn ē
mediocris qꝫ tunc designat temperamentū siue eqꝫlitatē et mediocritatem.
sꝫm colorem aut iudicat. qꝫ multi sunt colores scꝫ viginti vt dicit ysaac et **E**-
gidius quorum quidam caloris vel frigiditatis intensiōem alij remissio-
nem alij mediocritatem pretendunt **N**ā renis siue calores designant glau-
cus lacteus et huiusmodi **I**ntensiōem vero a rufho superius **M**ediocris
vero sub citrinus et sub rufus **I**nter quos quidam designant mortificacōꝫ
vt niger viridis liuidus. quidam indigestiōem albus lacteus glaucus. qꝫ-
dam digestiōis imperfectiōem et imperfectam inchoacionem vt subpal-
lidus pallidus **Q**uidam perfectam digestiōem vt citrinus rufus. quidā
excessum siue excedentem intensiōem vt subrubicundus rubicundus. qui-
dam adustiōem vt in opostiañ. **Q**uidam superadustiōem et mortificaci-
ōem vt niger viridis **I**ngredo tamen causatur quandoqꝫ a frigiditate
calorem naturalem penitus extinguente. sicut pretendit liuiditas sed quā-
do procedit ex ultimata adustiōe tunc procedit viriditas. **I**storum au-
tem colorum causas difference non pertinet ad hoc opus sed qui eas sci-
re voluerit libros ysaac. et theophili. constan. egidij. legat. in quibus trac-
tatur

tatur perfectissime de vrinis sed ista ad presens hic sufficiant.

Capitulum quadragesimum sextum. De ventre.

Venter vterus et alius inter se differunt vt dicit ysa. venter enim est qui acceptos cibos digerit et apparet extrinsecus Et est dictus venter eo. q. per ventrem veniat cibus ad totum corpus. Alius est qui cibum recipit et purgari consuevit. Vterum sole mulieres habent in quo concipiunt et dicitur vterus. eo q. fetus impleatur interius vt dicit ysa. Est igitur venter nutrimenti totius corporis receptaculum vt dicit const. membroz nutritibilium sedes prime digestionis et se curde fundamentuz. cuius creacio est carnosus calidus et humidus et hoc propter digestionis necessitatez panniculis diuersis circumdatur propter interiorum conseruationem cuius dispositio est rotunda. propter liberiores ciboz nutritibilium collocacionem Oblonga fuit propter faciliorem ipsius cum superioribus et inferioribus coniunctionem siue colligacionem Medium enim locum in corpore sibi vendicat. vt nutrimentum inferioribus et superioribus membris distribuat et transmittat Est igitur venter inter omnes partes corporis mollior et infirmior et tamen ceteris est vtilior Nam tanquam nutritrix corporis pro omnibus alendis corporis membris recipit et decoquit et ad singula membra debita nutrimenta deriuat et transmittit Superfluitates multas propter aliorum membroz nutrimentum in se recolligit sed eas diu ferre non sustinens ipsas a se reicit et repellit Ex mala dispositione membroz nutritibilium quod intra se continet diuersas infirmitates contrahit aliquam et incurrit. quod quod passiones tanto sunt periculosiores quanto ventris alijs vitalibus sunt propinquiores Patitur siquidem sepius propter nimiam repulsionem et tunc non curatur nisi per contrariam euacuationem Et e contrario quando molestatur propter nimiam inanicionem ei succurritur per contrariam repletionem sicut dicitur in amphoz. Quaecumque enim egritudines ex plenitudine fuerint euacuatio sanat. et quaecumque ab inanicionem soluit plenitudo Item actiones ventris secundum diuersitatem temporis variantur Nam in yeme naturalis calor in interioribus ventris conclusus forcius operatur. unde appetitus in yeme magis accidit et digestio forcior generatur quia vt dicitur in Amphoz. ventres in yeme et vene sunt calidissimi natura et sompni longissimi.

Capitulum quadragesimum septimum. De umbilico.

Umbilicus medius est corporis locus sic dictus quasi duorum vmbus sicut vmbus in medio clipeorum locus est dictus. Et umbilico enim infans in vtero pendens nutritur. Est enim umbilicus secundum constan. ex nervis venis et arterijs compositus. quo
mediante

mediante fetus sanguinem subtilem attrahit et suggit. et per ipsas arteri-
as spiritum recipit. **R**umpitur autem vmbilicus iuxta matricem dum fetus
egreditur et cum fetu exit. quem obstetrices ligant quatuor digitorum lon-
gitudine et ex hac ligatura fiunt extremitates vmbilici et rotunditates. **H**uc
usque ostendit super **Eze.** autem xvi. dicit **Jero.** sic. Naturale est infatibus oris
primo vmbilicum prescindi. deinde ad sanguinem diluendum aqua lava-
ri. tercio humorem puulorum sole siccari. quarto tenera corpora panis strin-
gi ne membra diffuant et sic deprauentur. **I**bidez etiam dicit glosa **Bre.**
quod vmbilicus est quo fetus alicuius in vtero sicut arbores et virgule per
radices humore occulto terre nutriuntur. **I**n vmbilico autem sita sunt geni-
talia mulierum. sicut in lumbis genitalia viro-
rum et ideo vmbilici nomine lux-
uria designatur in **Job.** xi. virtus eius in lumbis eius et fortitudo eius in
vmbilico ventris eius. **D**e vmbilico autem dicit **Aris.** in li. xiiij. quod omne ani-
mal generans et ouans habet vmbilicum tempore partus et cum crescit par-
tibus. latet vmbilicus et nihil omnino apparet quoniam continuatur cum
intestino per aliquam partem venarum. **I**tem idem li. xvi. **C**reacio vmbi-
lici non est nisi cortex continens venas et cum vmbilico continuatur et cur-
rit sanguis a matrice per venas vmbilici quasi per canalem ad pueri nutri-
tum. **C**rescit ergo conceptum per esse vmbilici ut dicitur in eodem.

Capitulum quadragesimum octauum. de genitalibus.

Genitalia sunt partes corporis ut et nomen ipsum docet quod gignere
de sobolis virtutem acceperunt ut dicit **ysai.** **H**ec etiam pudenda
pro verecundia dicuntur unde et teguntur ita quod non habent e-
andem speciem decoris sicut alia membra que in prompta sunt
locata. **E**t ideo reputantur inhonesta. inter quod unus dicitur veretrum. vel quod vi-
ri est tamen. vel quod membris est verecundum vel etiam ex quo virus emittitur. **N**am prope
dicitur virus ille humor a viri natura fluens ut dicit **ysai.** **S**unt etiam alia me-
bra virtutis generatiue fundamenta. scilicet testiculi diminutiue a testibus dic-
ti quorum nervus incipit a duobus sine quorum testimonio non est aliquis
vir perfectus hi semen calamo administrant. quod a spine medulla et a reni-
bus suscipiunt gracia procreandi. **H**ucusque **ysai.** secundum ostendit substantia eorum com-
posita est de carne glandulosa alba molli et rara. et hoc fit propter caloris
observationem. et sanguinis immutationem in albedinem. quod fit per vehe-
mentem calorem in ipsorum substantia sanguinem decoquentem et in albedinem o-
mutationem. **E**t dicuntur hec membra principaliaque principalis ad odoris virtutis natal-
is generatiue sunt proprie instrumenta que si precisa fuerint. vigor virilis
seus enervatur. et masculina complexio in femineam alteratur. **E**t ideo secundum
Aris. li. iij. **E**unuchi quando castrantur ante pollutionem in sompno oritur in
corpore

corpore eorum post hec pilus Si vero castrantur post pollutionem. preter pilos
pectoris omnes pili defluunt et efficiuntur effeminati et molles animo et cor
pore imbecilles Unde Aris. li. viij. voces hominum qui castrantur mutantur et
efficiuntur sicut feminarum et forme eorum alterantur et figure Animalia au
tem quando castrantur in iuventute efficiuntur maiora sed si castrantur post
fectionem non augmentantur Cerui etiam si castrantur post perfectionem
non augmentantur Cerui etiam si castrantur ante cremetum cornuum non
oriuntur eis cornua et si post ortum castrantur. non ulterius crescunt cornu
a amplius nec mutant cornua. nec efficiunt ea sicut faciunt non castrati. Di
citur etiam ibidem quod si vituli non castrantur cito post annum remanent p
ui. et dicitur quando castrantur. extrahuntur radices nervorum. et si acciderit lo
co vulneris apostema. cremabunt testiculum abscissum et ponunt cinerem
super apostema Et quedam animalia castrantur solum propter testiculos
sicut castores qui etiam quando persequuntur a venatoribus ipsis denti
bus truncant testes ne ulterius persequantur Dicit etiam quod onagri mas
culi castrant filios et eis detrahunt testiculos. scilicet matres a masculis occu
tant eos et precauent eis a maribus ne castrantur Item dicitur li. xvi. quod a
nium testiculi post tempus sibi ad coitum a natura deputatum efficiuntur
paruuli in tantum quod tunc non apparent. sed tunc quando instat amoris tempus
crescunt valde Sunt igitur testiculi cum alijs membris sibi administranti
bus humoris seminalis principium et eius primum et radicale secundum amantem
Nam ut dicitur const. deus ad animalium generationem convenienter con
uenientia procreauit membra in quibus inseruit materiale principium ge
nerationis quod quidem sine amoris affectu non potest produci ad effec
talem membris genitalibus siquidem inseruit inseparabilitatem et appetitum
ut unumquodque animal ad conseruacionem speciei et multiplicacionem sui ani
mare. et hoc quidem diuino motu factum est ne forte abominato coitu
ab animalibus generatio emitteretur. ad generationis autem talis opler
tionem necesse est duo animalia conuenire scilicet masculum et feminam ex quibus se
mine mutuo procrearetur quodlibet indiuinum ita quod in uno scilicet genera
tione si in femina esset quasi principium materiale et passuum. in masculo ve
ro esset formale principium et principaliter effectuum et ideo dicit Aris. li
v. quod generacio animalium duplex habet principium scilicet marem et feminam
ex mare autem principium motus sicut forma. femina autem est sicut materia
et commixtione autem utriusque fit creatura et commixtio vel creatura emb
onis etc. Optauit igitur deus membra generancium ut alterum emitteret
seminale principium alter reciperet Et hec membra taliter a deo sapientis
sime sunt formata ut ad opus suum nec meliora possunt esse neque perfectio
ra ut dicitur constan. Sed certe his membris plurimi abutuntur. quoniam

Ipsis.

ipsis ad generationis fructum non utitur sed potius contra rationis ordinem et nature iura non ad seruendum proli sed potius turpitudini ac libidini eadem spellere dinoscuntur et ideo de ista materia dignum duxi silentio preterire ne forte spermatis explanando originem progressum vel finem videar carnalibus occupationem cogendi carnalia exhibere. de his solum ad mouens vniuersos ne quis putet propter membrorum officio esse pro libitu abutendum. nam quicumque libum generationum concessum vsu voluntarie membrum genitalibus ludibria libidinis exercuit preterit vniuersum deum nature et genitorem iam perdidit nec in generatione iustorum nisi cum dignetur penituerit locum inter filios glorie possidebit. non abusus generationis preteritis luminum iniuriam et quam meretur offensam tollit gratiam. vulnerat naturam perdit societatem angelicam adquirat gehennam denigrat famam euacuat substantiam et spoliatur gloriam sempiternam ut dicit Ambrosius.

Capitulum quadragesimum nonum. De matrice.

Matrix in femina est singulare membrum ad modum vesice dispositum ad susceptionem humoris seminalis a natura deputatum ad quam ratio ad mulieris corporis sensitiua confluit humorum menstrualis superfluitas quod propter menstruale fluxum et refluxum menstruum est vocatum eo quod circuitu lunaris luminis solet accidere hoc superfluum ut dicit ysaie. hec est mulier ebria nuncupatur quod in mulieribus duranti naturalis quod diu viget in eis vis concipiendi quod totaliter deficientibus deficit conceptionis virtus. Et dicunt muliebria quod in solis mulieribus hec infirmitas inuenitur. nam sola mulier animal menstruale est ut dicit ysaie. et cruore stante fruges non germinant moriuntur herbe. amittunt arbores fructus etc. et sanguinis proprietatem et naturam quod super li. iiij. in tractatu de humoribus. Hoc menstruum est humane generationis principium. hoc nobilius et ignobilius est omne in matris utero nutrimentum. Unde ager nostre natiuitatis irrigatur et nutritur infantulus quod diu in matrice conseruatur. et sunt duas cellulas siue concavitates dexteram scilicet in qua masculus generatur. et sinistram quod conceptioni femine deputatur. fetus autem inter duas concavitates conceptus vtriusque sexus dispositionem habere consuevit. In anathomia autem dicitur quod matrix tres habet cellulas a dextris masculo appropriatas. et tres a sinistris feminis deputatas. in medio vero nascitur hermofroditus. in matre vero concipitur fetus qui a fouendo est sic dictus cuius folliculus siue pellicula qua circumdatur secundina dicitur que simul cum infante nascitur et si in matrice casu aliquo post partum in utero manserit periculum inducit nisi nature vel medicine remedio expellatur. Subiacet autem matri ipsa multis passionibus. quandoque patitur superfluum humorum retentionem. et hoc autem ex viscoso humore ora venarum opilante vel ex frigidityte coartate vel.

vel exsiccante consummente. et he diuersitates diuoluntur per signa appri-
a. Item quandoq; patitur nimium humorum menstrualium fluxus et effu-
sionem et hoc vel ex nimia habundancia quam natura non potest retine-
re vel ex nimia acuminis humorum violencia. et hec passio si antiqua fuerit vir-
curatur. ex quo enim orificia venarum longo tempore sunt aperta difficile
consolidantur Item patitur matrix suffocationem in qua passione videtur
mulieri debere suffocari matrice spumalia compmiente quod contingit ex ni-
mia humorum replectione matricem extendente vel corrupta et venenosa
fumositate a corrupto humore resoluta vacuitatem matricis replere et ex-
tendente Unde matrix repleta superius eleuata comprimit spumalia. vn-
de mulier pene suffocatur Item quandoq; patitur precipitationem quando dex-
trosum vel sinistrosum plus debito inclinatur. vel de loco suo exterius e-
greditur quod accidit ex nervorum ipsius relaxatione ex superfluis humo-
ribus ipsam matricem aggrauantibus Item patitur aliquando apostema
interioris puncturam et dolorem vt dicit constan. ex humoribus collec-
tis ad apostema. unde sequitur punctura dolor grauissimus et arsum Item
patitur post impregnacionem dolorem et distensionem ex motu ipsius et
maxime circa partum. tunc enim mouetur motu forciori Unde necesse est
tunc temporis matricem concuti atq; ledi. maxime autem patitur quando
in partu se exonerare nititur et exitus fetus a casu aliquo impeditur quod
contingit aliquociens ex angustis viarum ipsius matricis quandoq; ex
pinguedine mulieris. aliquando ex nimia fetus magnitudine et debilitate
ac defectu virtutis expulsionem in corpore putrulentis. aliquando etiam con-
tingit fetum esse mortuum et ideo non adiuuat moriendo ad exitum siue ad
partum. et aliquando credit se mulier habere puerum et gestat in vtero ali-
quod frustulum menstruosum sicut narzat Arist. libro xviii. Accidit etiam
mulieribus post impregnacionem influitas que mola dicitur. putabatur
nimis quedam mulier qd post coitum viri esset impregnata et inflabatur ve-
ter eius et apparuerunt in ea signa impregnacionis et tunc peruenit tem-
pus pariendi non diminuebatur in ea tumor ventris. sed sic mansit per
tres annos tandem peperit frustum carnis ita durum qd vix potuit ferro
diuidi et tale frustum mola dicitur et hoc quidem accidit sicut dicit Arist
ibidem. quando videlicet fit sustentacio concepti ex pauore et humore
male digestionis quia tunc generatur frustum quod quidem mola dici-
tur in matrice et cetera istis enim et multis alijs patitur misera matrix
mater nostra. et cetera Sequitur aliud capitulum.

Capitulum quinquagesimum. de natibus.

¶ Nates.

Nates dicuntur eo quod ipsi innascuntur dum sedemus ut dicit ysidorus.
Unde conglobata est in eis caro ne primentis carnis mole do-
leant De innatibus itaque fertur truncus corporis qui a nullo
incipit et usque ad nates se extendit ut dicit ysidorus. Nates secundum

Constantinum. sunt nervose et hoc propter chozarum et femorum cum
trunco corporis colligationem et ideo fuerunt carnosae et ad temperandas
neruorum et etiam ossium frigiditatem et etiam ad deferendam neruo-
rum sensibilitatem ut enim dicit Constantinus libro tercio capitulo oc-
tauo. et cetera. Sequitur aliud capitulum.

Capitulum quinquagesimum primum. de femoribus.

Femora dicuntur eo quod ex una vel illa parte corporis viri a fe-
minis discernuntur. Extenduntur autem ab ungulibus usque
ad genua et moventur femora in coris quorum concava verte-
bra dicuntur. corae vero quasi coniunctae axi dicuntur. Flec-
tuntur autem femora intus et non extra subtus scilicet et non supra sicut
brachia. Unde autem a quibusdam frustragines nuncupantur. ut enim
dicit ysidorus. Sunt autem femora ex magnis ossibus composita.
ut enim dicit Constantinus. libro tercio. capitulo octauo. tota quidem
a superiori parte concava. a parte enim anteriori gibbosa duo habentia
acumina. Fuit autem necessaria magnitudo vel quod toti corporis sunt ossium fun-
damenta vel quia maiores portant laertos et nervos per quos fit pedum
motio voluntaria. tortitudo partis exterioris fuit autem necessaria ut lo-
cum habeant lacerti et nervi qui si essent intrinsecus contristerentur et le-
derentur. Sunt autem eadem intrinsecus aliquantulum rotunda et hoc
fuit necessarium quod si ex una parte tantum tortuosum esset totum corpus
esset tortum et non rectum. concavitas insuper fuit necessaria cum gibbosi-
tate interiori ut infirmior esset incessu eorum. Concavitas fuit necessaria ut
concavitate crurium essent subintractiva. sunt et femora carne et musculo multa ut
ossa habent tutelam ab insensata lesione et etiam infrigiditate ossium temperent. Sunt et
quod propter hominis superiorem grossiora. ad partes vero inferiores graciliora et hoc erat
necessarium ut tamque media inter extrema debitam haberent cum usque porcum

Capitulum quinquagesimum secundum. de genibus

Genua secundum ysidorum. coniunctiones sunt femorum et crurium. Et
sunt dicta eo quod in utero genis sunt composita. Coherent enim
sibi et cognata sunt occultis lacrimarum iudicibus et meroze.
Nam a genio genua dicuntur. cum enim quis gignitur ita for-
matur ut genua sursum sint quorum enim coniunctione oculi formantur.

Ut concavi

vt concaui aut reconditi efficiantur fm verbum philosophi Genua comp
mit arethagena Idez. homines ad genua se prosternunt facilius lacrima
tur Voluit enim natura eos vtero materno rememorare vbi in tenebris
consedebant antequam ad lucem venirent Hucusq; yhdo. Sunt autem
fm constanti. lib. secundo cap. octauo ossa quedam rotunda cartilagina
sa atq; concaua. Fuerunt etiam rotunda et. vt crura et coxa in ipsorum
concauitate facilius iungerentur. nervosa sunt de facili crura a superiorib;
seperentur. propter hoc etiam sunt nervosa vt actiones spiritus animalis
ad motum gressibilem faciendum ad partes inferiores transmitterentur
Depauperantur autem genua a carnositate et pinguedine propter mor
continuitatem Si enim essent nimis carnosae tunc de facili opilarentur. et
sic actiones virtutis sensibilis per aliquam carnis grossiciem impedirent
Unde et genua quia nervosa sunt valde et sensibilia sunt de facili lesione
incurrencia quando nervi sensibiles interius vel exterius aggrauantur
vt dicit Constantinus et cetera.

Capitulum quinquagesimumtercium. de cruribus.

CCrura a curzendo sunt dicta quia ab his curzimus et ingressuz
facimus Et sunt dicte tybie quia tybie sunt similes siue tube in
specie et longitudine vt dicit ysi. Sunt autem crura fm consta.
inter femora et pedes intermedia. quibusdaz nervis et lacertis
cum inferioribus concathenata per que influencia gressibilis motus et re
gitue virtutis ad pedes deriuatur Sunt autem crura. ex ossibus fortissi
mis composita que tanq; columpne corporis ad deferendam ipsius mo
lem sunt abilia. Sant etiam quibusdam musculis. et carnositate a parte
vestita superiori vt sic in complicatione eorum. cum femoribus. nec ab eis
reciperent nec eis inferrent offendicula. Unde tanq; culcitra. ad molem
corporis supportandum. carnositas ipsorum crurium in parte superius in
terius est collocata Sunt etiam nervosa vt sic ad motum velociorem ess
ent forciora. Sunt etiam medullis plena vt virtus vitalis animalis per
nervos et arterias diffusa custodirentur et ossiuz siccitas medulle humec
tatione irrigaretur vt dicit constantinus.

Capitulum quinquagesimumquartum. de pedib;

PEs vt dicit ysidorus dicitur a podos grece. quod est indecli
nabile. Nam pedes quidem alternis motibus solo fixi ince
dunt. Est autem pes extrema pars ipsius hominis sustentans
etiam pondus totius corporis. Componitur autem fm con
stanti. ex ossibus quadraginta quatuor quorum duo sunt calcaneorum.
Duo.

Duo manicularum rasae pedum decem digitorum triginta Est autem s^o
tus carnosus in extremitatibus planus. in medio aliquantulus concauus
Ideo carnosus vt ossa et arteriarum duricia tuerentur Planus fuit vt iug
posita facilius pcarentur I^o concauus fuit vt si pes a tuto suspenderet. ad
concavum loci refugium habere diuersis ligaminibus et nervis ossa pedum colligant
quod fuit necessarium ad maius robur propter forciozem corporis sustentacionem et
pedes motum haberent leuiorem Variant aut pedes in animalibus Dicit enim
Aristoteles. l. xiiij. quod animalia pedes habent autem pedes anteriores et posteriores Et
quodam in lateribus sicut animal habens sanguinem et multipes Et hoc genus habet
proprium quod pedes eius sunt in anteriori corporis Et causa illi est quia pes anterior et poste
rior sunt adunatae in loco vno Item ibidem dicit quod natura posuit loco manuum in
quadrupedibus pedes anteriores Pedes autem posteriores sunt necessarii vt portent
pondus animalium Et fuit hoc necessarium vt essent quatuor pedes in quadrupedibus
Nam ad terram totum eorum corpus natura inclinatur. et est ad terram mouetur toto brutali
appetitu Et ideo necesse fuit tot fulcimentis erigi vt possent abili et facilius
motu progressiuo progredi et moueri I^o et fuerunt pedes posteriores necessarii
quia sicut dicit Aristoteles quod pes anterior omnium animalium quadrupedum maior est et spissi
or parte posteriori Et ideo vt facilius posset erigi et moueri posterior sicut et anterior
pedes posteriores sunt necessarii Econtrario autem est de pueris scilicet quia pes anterior
est potenter inferior et propter hoc incedunt pueri super manus incuruati et videntur
manibus per pedibus in rependo. quia non possunt eleuare corpora sua. quam superior pars
corporis maior est inferiori et attenuatur pars superior corporis magis
inferiori Cum ergo iuuenescit homo. augmentatur pars superior unde paul
latim sensum erigitur Dispositio autem quadrupedum est econtrario quia
pars inferior primo est valde magna sed in iuuentute reficit pars superi
or et eleuatur Et propter hoc erit eleuacio capitis et anterioris partis equ
rum multo maior quam partis posterioris Signum huiusmodi est sicut ibidem
dicitur quod pullus equinus pede posteriori tangit caput suum. sed quando
intrat etatem non potest facere idem Item dicit Aristoteles. l. ij. quod pes sinister in
animalibus in parte anteriori absolutus non est neque ita levis motus sicut sinistra
manus in hominibus preterquam in elephante Item ibidem dicitur quod elephas
incedendo flectit pedes suos sed non potest flectere quatuor simul propter
pondus corporis sed flectit pedes posteriores sicut homo. Item ibidem
dicitur quod volatile flectit pedes suos ad posterius. sed alas que quidem
sunt loco manuum flectit ad anterius. Item ibidem etiam dicitur. quod
pes dexter scilicet maioris est motus generaliter in animalibus vide
licet quam pes sinister. Et ideo quoque dicitur. quod animalia quedam.
quando ambulant primo mouent pedem dextrum sicut leo et camelus ara
biculus scilicet dromedarius Aliquando tamen quedam animalia mouent pe
de sinistram

dem sinistrum sicut vulpes et lupo qui habent pedes et tibias sinistre par-
tis pte contraria longiores. Et ideo semper claudicat a dextris. a sinistris
altius se erigendo et se ad dextrum deprimendo. Est itaqz pes dexter maio-
ris caloris. motus et vigoris generaliter in animalibus qz sinister. Et est
signumqz ad hoc Gal. super Ampho. dicit. q. mulier in vtero fetum gerens
et iunctis et compositis pedibus. dum subito fuerit vocata. si masculu habu-
erit in vtero. primo ad mouendum pedem dextrum admovebit. si vero fe-
minam gestauerit econuerso. Item dicitur ab eodem li. ij. et iij. q. omne ani-
mal multoz digitoz in pedibus est multorum filioru et econuerso. Item li.
ij. pedes omnium quadrupediu. sunt ex osse et neruis et modica carne. Sili-
ter et volatiliu et bipedaliu pter hominem. c. pedes sunt subtus multe car-
nis et hoc ppter ossium et neruoz multipliciu defensionem. Itē sunt anima-
cia vtencia pede loco manus vt limea in quadrupedibz. et psitacus et por-
phirio in volatilibz. Nam pedum adiutorio se iuuant in cibando. Item idē
li. xij. Nullu animal habens scissuras multas in pede hz cornua. Et tñ oē
animal hns culmos in ore pminetes. hz vngulas pedis scissas sic ap. Itē
li. xiiij. Pedes in apibus posteriores maiores sūt qz medij vel anteriores p-
ter ambulacoz et vt cito eleuent a terra qñ voluerint euolare. Itē li. xvi. oē
animal qdrupes hns multas scissuras vt leo canis lupo vulpes generat
filios cecos. De pede vero recollige qm pes est in vltimo animalis ad ei-
psecum longus planus et concauus. ppter formacōm vestigi et impssioez
digitis eciam distinctus propter sui forciozem detencionem. Osseus et ner-
ueus propter meliorem duracionem. in animalibus necessarius ad eorum
erectionem et mocionem. Insuper ad eorum defensionem. In volatilibus
scissi pedis et curui vnguis ad victus adquisicioem in volatilibus clausi
pedis ad sui regnum in aquas et directionem. Et hec de pedum proprie-
tatibus iam sufficiant et cetera.

Capitulum quinquagesimum quintum. De planta

Planta pedis est extrema pars animalis a planicie sic dicta.
Planicies enim in ea sic exigitur vt forcius terre imprimatur
vt dicit yfido. duriori cute vestitur qz cetera pars corporis. ne
a spinis vel eciam ab alijs obicibus paciatur subito. Ideo et
animantium pedes vngulis et eciam soleis muniuntur ne enim de fa-
cili calcando offendantur. Plante quoque eciam totius corporis mo-
le et pondere opprimuntur et ideo calcis et soleis indigent ne leuan-
tur vt dicit yfido. et cetera.

Capitulum quinquagesimum sextum. De calceo.

Calceus.

Olceus posterior pars pedis est et inferior a calcando dē. qz eo terze vestigia imprimuntur vt dicit yf. Et est rotundus ne de facili ledatur. oblongus vt imprimatur firmitus Solidus etia3 fuit factus ne de facili premeretur Ex mollibus ligaminibus cū cauilla colligatus. vt sursum et deorsum facilius moueretur vulnei a sibi impressa difficilis sunt curacionis tum propter paucitatem carnis. tum ppter motus continuacionem vt dicit constan lib. ij. ca. decimo.

Capitulum quinquagesimumseptimū. de ossibus.

Odo de proprietatibus membrorum principalium et officialiū de consimilibus membris et eoz vdicōib' nunc dicendum est pmo de ossibus Nam ossa sunt toti' corpis solidamenta vt dicit yf. In ipsis enim robur consistit animalis Sunt at ossa ab vsto dicta qz ab antiquis vrebant. vel vt alij putant ab ore ossa dicuntur. eo q in ore pateant Nam vbiq3 cute et carnibus tecta celantur excepto solo ore in quo ossa dencium demonstrantur Compago enim ossa capitis sunt dicta eo q sūt opacta neruis velut glutino qdaz adhereāt. verticule at dicūt sūme ossiū ptes. nodis grossiorib' aglobate sic dicte eo q ad flexionē mēbroz vertant vt dicit li. ij. Os ē durior et siccior ps corpis animalis Et h fuit necessariū. aut qz ossa sunt corpis sūdamenta. sup q toti' fabrica ē sita et iō oportuit ea ēē firmiora aut qz ab exteriorib' defendūt interiora Sūt aut ossa in corpe multa in specie diuersa et hoc ppter maiore capitis vel mēmor' leuioris facilitatē. v' propter cauendā nimia corpis passibilitatē Quāta em ē inter mēbra corpis colligancia pmo paciente ōnia opaciunt. vñ natura sē ōnia duplicauit mēbra vt si vnū pateret altez opateret. et ideo vbi oportuit pla opegit ossa In qntitate sūt diuersa qz in magnis mēbris sunt magna et in pvis pua Itē sūt in qlitate diuersa cū qdā sūt lōga qdā rotunda qdā ocaua qdā solida Solida sunt qdē ppter maiore firmitatē. ocaua vō ppter maiore mor' leuitatē Nā qz magna erāt et mobilia fec ea natura ocaua q duab' de cāis medull' sūt plena. ne scz ocauitate frāgeret. et vt in nutrēt vñ p euaporacōz medull' p poros ossiū carnes q sūt ipsis ossib' viciniores sūt ceteris dulciores Sūt ec ossa qbus oā neruis inuicē ostricta. ne ex nimio motu ossiū se iūgeret et sib' inuicē efficac' coopēt In pma at ossiū diuictōe inē qdā viscosa hūiditas vt leui' inuicē mouerēt Sūt ec in ex temitatib' cartillagine vestita. ne ex nimia ostrictōe lederēt Hucusq3 ost li. ij. ca. ij. fm. Aris. ei li. xij. ossa fuerūt creata ppter salutē corpis moll. qm nata ē ei valde dura In aiali carēte ossib' ē mēbz oueniēs ossib' et eoz defem supplēs sic arista i piscib' hēz oiz pncipiū vēaz ē corv' epar sic spōoile dor li oiz ossiū pncipiū ē s' qd sūoāt et radicāt oia ossa sic nauicla s' cariazinā

Natura

Natura itaqz ossium est continua cum spondili. quoniam ossa spondilia sūt custodiencia teneritatem corporum animalium et ossa que vicinantur ventri sunt parua vt non prohibeant tumorem ventris propter cibum animalis Item idem ossa masculorum forciora sunt ossibus feminarum. generaliter et duriora et maxime ossa leonis que propter sui duriciem ex se ignem mittunt more lapidis ad seinuicem collidantur. Ossa vero auium sunt debilioza alijs et similiter piscium Item idem li. iij. ossa abscesa non recrescūt sicut. nec cartilago. quia creatio illius est propinqua creationi illorum cū cornua et ungule animalium et auium. rostra possunt ad ignem mollicari et incuruari. ossa nec incuruantur nec mollicantur nec flectuntur. sed cōcenduntur Item idem li. xij. animal habens spinas loco ossium est pauci sanguinis Item omne animal habens in vtraqz manibula. habet ossa medullata et ipsorum medulla similis est pinguedini quedam tamen ossa sūt spissa et dura vnde videntur esse sine medulla vt ossa leonis et elephantis quia medulla talium animalium latens est in poris ossium et occulta. Recollige igitur breuiter ex predictis qd ossa sunt totius corporis fundamenta frigida dura et sicca et propter dominium frigiditatis naturaliter sunt alba forciora et frigida et firma. interius concava. medullis plena ligamentis nervosis coniuncta. continuo se supportancia Nam minora super maiora radicanantur et maiora miro nature artificio coaptantur Sunt etiam cute et carne vestita quasi vtriusqz fulcimenta influxibilia nerui naturali iunctura a calore carnis. et sanguinis temperamentum recipiencia Sunt etiaqz ex se sensibilia. tamen vehementem inferunt corpori lesionem quando sunt concussa vel confracta et hoc propter neruorum vicinitatem quorum ligamentis sunt inuicem coniuncta Contigit autem pati ex causa extrinseca licut ex fractione. concussionē. abscissione. et iuncture egressione. et huiusmodi. quandoqz ex causa extrinseca et hoc aliquociens ex materie furiose corrosione vt patet in erisipilam id est ignem sacrum patientibus quandoqz ex nimia humorum in iuncturis ossium aggrauacione. et replecione vt patet in archicis. et quandoqz ex medulle interioris corrupcōe vt accidit in leprosis. quandoqz ex humoris medullaris consumpcione vt accidit in ethicis et consumptis. Dolor autem ossium tanto est grauior et etiam periculosior quanto enim in profundioribus ossium concauitatibus radicatur. Vnde ossa corrupta carnem sibi proximam paulatim corrumpunt et putrefactionem inducunt. et cetera.

Capitulum quinquagesimum octauū. de medulla

Medulla sū yfido. est appellata eo qd madefaciat ossa. irrigat enim et confortat ossa vt scilicet eorum temperet. qualitatem frigidam

frigidam **E**st autem medulla secundum constantem substantialiter calida et humida et ex purissimis partibus et vnduosis humoribus nutritibilis in ossium concavitatem generata. unde sua caliditate ossium temperat frigiditatem. et sua humiditate eorum siccationem irrigat et sua substanciali proprietate virtutem animalis nutrit et conseruat. Medulla enim influenciam spirituum recipit a cerebro et precipue medulla ossium spondilium que a phisicis nicha appellatur et hec medulla mediantibus quibusdam nervis substancia et motum membrorum sub collo positae administrat ut dicit ost. li. ij. ca. x. medulle etiam secundum ysaie. sua subtilitate et liquida vnduositate per ossa euaporant et liquorem tenuem desudant qui liquor calore venereo resolutus in renibus animalium amoris et voluptatis generat incentiunt. vide supra de renibus. **N**on et animalia que habent ossa medulla plena in libidine sunt prona ut dicit varro. que vero habent solida et medullis vacua rarius in venerem commouentur ut patet in elephante. medulla enim ut dicit varro naturam lune imitatur. nam crescente luna crescit. et decresciente decrescit. Unde per occulta quedam respiracula vim lune sentiens secundum enim mutationem minoratur in sua substancia visibilis augetur. hoc est videre in animalibus et etiam arboribus quarum humor medullaris superabundat in plenilunio et in nouilunio depauperatur. unde tunc arbores inferere non est bonum quia fructus efficiuntur vermiculosi et de facili computrescunt et hoc forsitan accidit propter superfluum humiditatem quam surculus tunc insertus concipit in medullam cuius superfluum non potest regi et dirigere a natura. unde talis humor transmissus ad fructus eius cum vermiculacionis et celeris putrefactionis. Item dicit Aris. li. xij. quod animal habens dentes in utraque mandibula habet medullam similem pinguedini et quedam animalia non habent multum de medulla sicut leo qui habet ossa dura et spissa in quibus parum est de medulla. et ideo fingitur quod omnino medullam non habeat scilicet. medulla secundum dyas. medicinalis est valde et precipue volatiliu et animalium siluestrium nam labiorum sanat excoriationes et eorum vlcera conglutinat et etiam scissuras. aurium dolorem mitigat. glandium duriciem emollit. pedum verficis sanat dolorem gutturis mitigat et mamillarum. prificis et ethicis singulare est remedium. virtutem enim resumptiuam habet. unde et humorem deperditum in membris restaurat.

Capitulum quinquagesimum nonum. de cartillagine:

Cartillago est ossium tencritudo. et dicta est cartillago eo quod leui caret dolore dum plectitur ut dicit ysidorus. ut patet in auribus et naribus et costarum extremitatibus nam cartillaginosa duriora sunt carne et ossibus molliora. Fecit autem natura talia loca talis dispositionis

disposicionis ne forte rumperentur cum plicarentur vt dicit const. li. ij. ca. ix. Vestit autem cartilago extremitates ossium ne in suis iuncturis ex mutua confricatione exasperentur et vt facilius ossa cum carnibus iungantur. Dicit autem Aris. li. xij. q. cartilago abscissa non recrescit quia eius creatio creatiouis ossis est similis. nec habet cartilago ex se sensum aliquem sed tantummodo nervus coniunctus causa est sensus et motus quando sentit vel mouetur vt dicit const. In medio autem cordis animalis est os cartilaginolum in sua latitudine positum et hoc sedes cordis est appellatum vt dicit constan. libro tercio ca. vicesimo. et cetera.

Capitulum sexagesimum. De nervis.

Nervi sunt corporis ptes quas greci vocant neuros eo qd artium coniunctiones his forcius cohereant. maximam enim virtutez facere nervos certissimum est. qui quanto fuerunt densiores tanto perpensius augent firmitatem vt dicit ysi. fm est. autem fuerunt necessarij vt sensum et motum discurrerent membris precipue ossibus et cartilaginibus et huiusmodi que ex se sensum non habent neqz motum. Omnium autem nervorum precipuum fundamentum est cerebrum. qz voluntarij motus et sensuum est principium. omnes autem nervi aut de cerebro procedunt aut de mediantibus cerebri id est de medullis spondilium. tale mediuz fuit necessarium ne si immediate omnes a cerebro procederent aut rumpendo lesionem incurrerent aut propter nimiam vie longitudinez a principio sensus in actu sentiendi et in potēcia vegetandi tanqz positione non haberent. Nervi ergo a cerebro procedentes sunt molliores. de micula autem id est de medulla spinali sunt duriores. sed exeuntes a proza cerebri sunt mobilissimi. qz sensum portant alijs. nam mollicies cito mutatur intra sensibilitates procedentes vero a puppi fuerunt duri vt motum possint pati qz em mollia veloci motu. cito rumpuntur. Nervorum autem a cerebro exeunium sex sunt paria quorum primum par progreditur ad oculos et alia organa sensuum vt eis deferant sensum et motum. hi et alijs nervis. concaviores et molliores et maiores sunt. et ideo magis concavi vt amplior spiritus pro eo sensibus administretur. sunt et maiores ne eorum concavitate eorum substantia rumperetur. et vt maior quantitas spirituum in eis includeretur. Fuerunt et molles vt in eis sensus velocius et expeditius percipisceretur. Hi nervi in egressione a cerebro sunt molles et leues. sed quanto plus elongantur tanto duriores efficiuntur. Secundum par nervorum incipit a posteriori pte prior et illud par exit per quoddam foramen vicinū concavitati oculorum et oculis motum tribuit. par terciuz incipit retro per secundum et per sedem capitis exiens a puppi cerebri in quatuor nervos particulares.

pticulares se diuidit et p diuersa loca reticulariter se diffundit. quartū par
 post pari coniungitur sed ab eo diuisum post matrem pliaz dispergitur vt
 per ipsum sibi tactus prebeat. quintum vero par in egressione sua in du
 os diuiditur neruos quorum vnus auricularium foramina intrat et ibi se
 dilatans auditum auribus administrat. alius ad maxillas per tympora
 se diffundens membroz collateraliū adiuuat adiones. sextum vero
 par a puppi videtur exire et ab vnoquoq; hoꝝ trium iterum exeunt et ad
 motum sensus perficiendum inferius et superius vniformiter se diffundit
Et adhuc preter ista paria exit a puppi par vnum et ex isto micha ortū su
 mit. hec lacertos lingue et gutturis se diffundit et eis motum et sensum d
 buit. Preter neruos iaz dictos omnes aliꝝ nerui corporis a cerebro quod
 egrediuntur scz micha id est medulla spondilium mediante. In vniuerso
 vero dicuntur esse duo neruoꝝ paria et xxx. et vnuz tñ impar et hi omnes
 multipliciter defenduntur et concathenacionibus corporis et membroru
 miro nature artificio vndiq; diuiduntur. **H**ucusq; const. li. ij. ca. x. fm **Aris.**
 li. ij. in locis ossium et multitudo neruoꝝ et neruus naturaliter in longum
 funditur et non in latum et ipse extendi tur extensione multa et in circuitu
 nerui est humiditas viscosa conseruans neruos et omne animal habēs sā
 guinem habet neruum et neruus prescius non recrescit nec diuisus recon
 iungitur sicut vena que scz inscisa d e facili reintegratur. dicit eciam idem
 li. x. q. maxima virtus animalium est in neruis et maxima in thauo qui
 quanto senior tanto durior et fortior et durior eius neruus est. vnde extē
 ditur sicut corda **R**ecollige igitur ex predictis et neruus a cerebro princi
 pium sumit et ab eo sensum et motum recipiens aliꝝ sensuz tribuit. partes
 corporis diuisas colligit et anectit in suo exitu molle. sed in fine d urum se
 ostendit in sua cōcauitate spiritum recipit et custodit sua fluxibilitate ossa
 fluxibilia flectit diuersas passionēs in se recipit vt dicit constan. scz inscissio
 nem puncturam. contractionem. relaxationem. opilacionem vt patet in
 pantegñ. li. ii. ca. viij. et libro vndecimo. et cetera.

Capitulum sexagesimumprimum. de venis

Vene sunt dicte eo q sunt vie natantis sanguinis atq; riui p to
 tum corpus diuisi quibus vniuersa membra rigantur et nutriū
 tur vt dicit yfido. Incipiunt autem vene fm **C**onstanti. ab epa
 te sicut arterie a corde nerui a cerebro **E**t fuerunt vene necessa
 rie sicut vasa sanguinis vt sanguinem ab ipso epate ad membra totius
 corporis nutrienda deferrent **S**unt autem vene necessarie nature tenerio
 ris atq; mollioris qz nerui ideo vt epatis nature vicine mutarent aliquā
 tulum sanguinem ad se venientem. **S**unt autem vene omnes ex vna tūica
 facte

facte. non ex duabus sicut arterie. Nam arterie spiritus recipiunt et custo-
diunt. Vene igitur exeunt ab epate ab ipso velud a matre nutrimentuz
sanguinis sugunt et hinc vniuscuiusq; membri exigenciam ipsum distribu-
unt. Unde per singulas partes corporis se diffundunt et miro quodam
nature ingenio sibi mutuo subseruiunt. Inter alias autem patentes et occu-
tas est vena que etiam vocatur arteria. que nature fuit necessarium vt ca-
lorem naturalem a corde ad omnia alia membra deferret. Eunt autem he-
arterie ex duabus tunicis. vel pelliculis composite et sunt in forma similes
in substantia dissimiles. Earum interiora sunt villosa quarum substantia e-
dura. et multo grossior q̃ sunt exteriora. Extrinsecus autem sunt villose p
longitudinem quarum substantia est dura propter necessitatem motus scilicet
dilationis et constrictionis. Nam dilatando seipsum a corde recipit et hoc
per villos longitudinis. Constringendo autem se fumosam superfluitatez
expellit quod fit panniculis in latitudine villosis in quibus retinetur sp̃s
qui a corde trahitur unde duriores sunt exterius omnibus alijs venis q̃
fuit necessarium ne forte rumperentur. Hec autem vena a corde incipiunt si-
nistra. concavitate. Ex hac enim parte dicuntur due pulsatiue quarum vna
interior panniculum habet mollem et hec vena pulsabilis vocatur que ne-
cessaria fuit ideo vt multam quantitatem sanguinis et spiritus pulmoni
deferret et aerem exciperet quem admisceret singulis et eius feruorez tem-
peraret. Hec vena pulmonem intrat et ibi multiformiter diuiditur. Altera
arteria est priore maior quam Aris. horren vocat. Illa a corde ascendendo
in duas ptes diuiditur. Nam vna tendit sursum deferens sanguinem depu-
ratum et spiritum visibilem ad cerebrum. vt inde spiritus animalis genē-
nutriatur et conseruetur. Altera vero descendit inferius et hec dextroliuz
et sinistrosum multipliciter diuiditur. Hucusq; const. li. ij. ca. xij. Recollige
igitur qd vena est vehiculuz sanguinis vite animalis quatuor humores sa-
guineos continens in se depuratos. quibus singule partes corporis nutri-
untur. Insuper vena concava vt facilius sanguinem recipiat et hinc nature
indigenciam vena ad venam sanguinem reducat et transfundat vena eti-
am sanitatis et infirmitatis est nuncia. Nam per arteriarum pulsum et ve-
narum dispositionem de debilitate cordis siue fortitudine a medico iudi-
catur. vena etiam si corrupta fuerit corrupti sanguinis contentiua. totius
corporis est corruptiua vt patet in leprosis quorum sanguis est corruptis-
simus in venis a quibus membra nutriuntur sugendo. insanabilem tra-
hant et corruptam infirmitatem et corrupcionem. Vena etiam in brachio
leditur contrahitur et aperitur. vt ex eius lesione totius corporis infirmi-
tas subleuetur. vene etiam nimis aguste carne vel pinguedine nimis presse
minus habent de sanguine et spiritu q̃ alie. Et ideo in earum substantijs
¶ calor.

calor naturalis deficit et vitalis spiritus minoratur et talia animalia minus viuunt vt dicit constantinus. libro. vndecimo. cap. xvij. Aristotiles. autem dicit li. ij. vena inquit si fuerit abscisa vel inscisa crescit et recōiungitur quod non facit neruus Item idem li. vi. Quales sunt vene sub lingua animalis tales sunt in colore fetus eius. vnde dicit qd oues habentes sub lingua venas albas habent fetus albos et econuerso Quere supra de proprietatibus lingue. et cetera.

Capitulum sexagesimumsecundum. de carne.

Caro autem secundum Remigium a carne est dicta id est putredine. Est enim caro vt dicit Greg. alterabilis et per consequens de facili putribilis Et cum caro multiplex sit vt dicit Greg. qd alia est caro piscium alia volatilium vel voluerum. alia serpentum In hoc humana caro optinet priuilegium. quia caro humana forme nobilissime scilicet rationali anime est coniuncta. ideo quod super omnia mirabilissimum est in nouissimo tpe caro hominis caro dei est effecta. quando verbum caro factum est et habitabit in nobis. qm caro que erat ex cōdicionē infima et assumptione quidem a verbo suprema omnium est effecta vt dicit Greg. Est autem caro secundum constantinum naturaliter calida et humida caloris naturalis sumentum. ossium neruorum et lacertorum cooperimentum eorum defensio et frigiditatis eorum temperamentum cuius tres sunt species Quedam enim pars musculi. neruis siue cordis est admixta et dicitur lacertus. Alia pars est inter durum et molle temperatū sicut cartilago. tertia pars est inter hec glandulosa caro sola que maxime est in dorso et in gingiuis Caro autem que in coram iacet parte exteriori. ossium super eam quiescencium est quasi culcitra et necessarium fulcimentum Caro vero dorsi tam interioris exterioris fuit necessaria duabus de causis Nam medullam spondilium scilicet nicham calefacit et concauitatem inter ossa replet et custodit neruos. ne ascendentes et descendentes propter vie longitudinem disrumpantur contra aeris etiam extrinsecam lesionem dorsi maxime defensio est Caro quoque inter dentes eorum seruat radices. nutriens eas vt sint stabiles Caro autem glandulosa est triplex. Quedam vero humectat vt caro mamillarum et glandes sub lingua que generant saliuam. ne os et lingua maxime siccitate nimia in motu intro retardentur Alia vero pars nodosa et glandulosa. loca replet vacua. et venarum ac neruorum fouet loca. et earum recipit superflua que resudant. tertia vero circumdat stomachum et intestina cui admiscuntur neruorum et arteriarum quedam reticula motum et sensum interioribus deportancia vt illarum via non fuisset tuta vbi eis essent abstracta hec glandulosa. vt nerui et arterie super eam suauius quiescerent et vt si

quid

quid eis duppocurreret. forte mollē locū ad quem resurgerent inuenirent
 Hucusq; ost. li. ij. ca. xliij. Caro vero inter pinguedinē et maciem tempera
 ta laudabilē est et sana. precipue qñ corrupto sanguine non est intermixta
 vel ab eodem generata vel nutrita. qz talis caro principiū est corrupciōis
 sicut dicit Aris. li. ij. et ost. li. xi. ca. xvij. Dicit et Aris. li. xij. qz caro nimis ha
 bundans impedit sps opaciōis Et ideo creacio capitis non fuit ex multa
 carne vt esset melioris sensus et intellectus perfectioris Item idem li. i. Qñ
 locus circa oculos est multe carnis maliciam designat disposiciōis et astu
 ciam et maliciam consuetudinis et male formaciōis. i. defectum informati
 ue virtutis Un si fuerit caro vel massa carnea multa nimis et virtus infor
 matiua debilis. monstruosas generat in corpe passiones. sicut dicit ibidē
 li. xvi. vt ponit exemplum de muliere. que credidit se concepisse fetuz et tā
 dem peperit horridum carnis frustum que a medicis mola dicit̃. ps. et
 corpis tenera est et mollis et ideo impaciens est laboris. vnde dicitur li. ij.
 qz pedes cameli sunt multe carnis sicut pedes vrsi. qua propter sūt came
 lo solutares de corio fortes qñ debent laborare vt auferatur ab eis dolor
 Nec etiam caro est sicut dicit idem li. xij. primum instrumentuz sensus. nec
 est membrum conueniens carni. sed nervus qui est organum sensus intra
 carnez Et ideo caro mortua vel prescisa nihil sentit. qz ex se non hz principi
 um sēsus. sed ex nervo Quo corrupto vel ex toto opilato fit insēibilis ipa
 caro vt in paralyticis Omnes autem aues curui rostri et acuti vnguis vel
 cunctur carne. similiter et fere et earum preda est caro. propter necessitatem
 victus vt dicitur li. xliij. Aues autē p̃de que sūt pauce carnis sunt aiose
 et boni volatus et acuti visus. sicut ibidem dicitur Aues autem multe pin
 guedinis sunt tardioris motus et volat⁹ et pinguiorez et carnosiores sūt
 in yeme qz in estate. qz pori tunc clauduntur. et humores in pinguedinem
 et carnem condensantur. tum etiam ratione quietis. qz de loco ad locum
 minus solito tunc mouentur sicut dicit ysaac in dietis.

Capitulum sexagesimumtercium. de pinguedine.

Pinguedo est res hūida sup pelliculas et loca nervosa colloca
 ta vt dicit ost. Sanguis em subtil et vnduosus pinguedinē nō
 congregat in locis calidis ex solis penetrabilibus. sed cum per
 uenerit ad loca naturaliter frigida ibi congelatur tandem et in
 pinguedinem conuertitur Quod fecit natura. ex necessitate magna vt scz
 nerui pellicule naturaliter siccē. pinguedinis humiditate temperent et diffi
 cilius casu aliquo rumpent et vt ex calore in pinguedine intercluso interi
 ora ab exteriori frigiditate aeris munirent vt dicit ost. li. ij. ca. xliij et Aris.
 li. ij. pinguedo ex sanguine indigesto in corporibus animalium generatur
 et maxime.

et maxime ppter puritatem mor⁹ Et quāto magis augmentat^r pinguedo
tanto diminuitur sanguis. vnde in hominibus valde crassis est sanguis
paucus Itē. li. xij. motus dissoluit pinguedinem. similiter et calor vnde in
ōnibus animalibus renuncu⁹ dexter minoris est pinguedinis q̄q̄ sinister. ⁊
ē alci⁹. qz in dextra pte calor naturalis fortior ē q̄q̄ in sinistra et maioris
ē motus. Pinguiā vero corpa fm̄ o⁹st. et nimia adipe repleta pessima sūt
et pessimis morbis approbata. qz naturalis calor in hūmōi corpib⁹ sepius
suffocatur et via spiritus opilatione pinguedinis intercluditur et ad reg
nū neruoz et arteriaz spūū influēcia denegatur Et dicit ibidem qd om̄a
corpa pinguiā ppter supflūā hūoz habundāciam in eis adunatā p
lixiozem incurunt infirmitatem ad curam tardiozem Nam pondere pin
guedinis pressa. ad nullum se mouent exerciciūz vt calor naturalis auge
at et sic pinguedo congelata dissoluit^r. vnde et calor naturalis deficit. et
mors sabitanea sequitur nisi forsā cicius occurrat. vt dicit o⁹st. li. xi. ca. xvi
Recollige igit qd pinguedo vnduositate sua est ignis nutritiua sua aerea
leuitate rei superficiē penetratiua neruoz et iuncturaz mitigat ua. defensi
ua et relaxatiua. pellis siue cori remolliatiua. poroz inferioroz opilatiua. ca
loris naturalis conseruatiua. vacuitatis et concauitatis corpis repletiua
rugarum cutis extensiua. venarum et arteriaz corporis op⁹flua. actionū
anime sensus scz et rōis impeditiua. oplementū generacōis animalū tar
ditiua Dicitur eciam in aphoz. qd mulier nimis pinguis non concipit. si
non marcessit. nec mirum. qz pinguedo viam matr̄ cis int̄cludit Est ecia
pinguedo humectiua. de facili enim non siccat vnde dicit Aris. li. iij. qd bro
diū animalis habundantis in pinguedine non coagulat^r sicut equi et por
ci Item omne animal habens pinguedinem non sepatum a carne est pau
ce pinguedinis in ventre et cum ventres erunt parue caro erit multe pin
guedinis Item idem qd est ppe pupillam oculi in om̄ibus animalib⁹ et
multi sepi est pauci seminis siue sit mas siue femina et nō hz sepum animal
hūis dentes in vtraqz mandibula vt dicitur ibidem. mor at qn̄ a corpe ex
trahitur in aere frigido coagulatur Est at fm̄ s̄bam pinguedo adeps et
aruina Sed vt dicit yf. aruina est pinguedo adherens cuti Adeps ē pin
guedo intestina obvoluens et membra interius custodiens zirbus vocat^r
pellicula cui adheret pinguedo illa q̄ a multis alluta dicitur. de his dicit^r
versus Intus adeps. aruina foris. pinguedo sit vbis id est conuenienter
pinguedo de omnibus dicitur..

Capitulum sexagesimumquartum. de cute :

Cutis est prima pars in superficie corporis animalis. et est sic
vocata fm̄ yfido. eo qd corpori superposita incisiones patiat^r
Cutin.

Cutis enīz grece incisio dicitur latine. dicit et pellis eo q̄ exteriores repel-
lit a corpe iniurias vētos scz et pluuias solis que pferat molestias et ar-
dores. pellis enī abstracta mor corium dicitur. corium at̄ diminutiue caro dici-
tur eo q̄ caro corio tegatur vt dicit ysi. Est igitur cutis exterior corpis su-
p̄ficies carnem et ossa circūplectens et omnia interiora muniens atqz te-
gens. et s̄m variā membrorū necessitatē nunc se contrahens nūc se extendēs
Est ec̄ p̄ interiorū defensione varijs aeris passionib⁹ se exponens. H̄z cu-
tis naturalem tenuitatem vt dicit const. ne corpus nimis occupet. habz
soliditatē vt facilius quod interius ē. contineat et exteriori lesioni obuiet
resistat Est at̄ cutis mollior in hominib⁹ q̄ in alijs animalib⁹ et hoc ppter
bonitatē tact⁹ si enī foret dura et spissa sic teste conchilium nihil sentiret. si
pilosa sicut asinorū pilorū massa sensū tact⁹ attenuaret. Vñ in vol manuū
subtilior est substantialiter cutis sup̄ficies q̄ in alijs p̄tib⁹ corpis vt cicius
ad tactum non mutaret Est at̄ cutis tota porosa p̄cipue cutis capitis ppter
necessarium fumose sup̄fluitatis expulsionem. per calorem enim pori a-
periuntur et ea que inter cutem et carnez sunt superflua per vapores et su-
dores expurgant Cutis etiam hominis non in omnibus membris est eq̄-
lis nam cutis faciei est alijs tenuior et subtilior et hoc propter s̄sus perfec-
tionem et decoris ostētionem. si enim fieret nimis grossa rubori sanguinis
p̄uia non esset. si minus spissa opacionem sensuum qui vigent et facie non
conuenirent Sic autem coniungitur cutis cum suppositis q̄ de facili exco-
riari non p̄t et potissime in volis manuū et plantis pedūz in quib⁹ adh̄t
neruis cordis et lacertis vt dicit ost. dicit autem Aris. li. iij. q̄ s̄m colorem
corij variantur colores vnguium et solearum et pilorū in animalibusqz si
nigra fuerit cutis et predicta erunt nigra et si alba. alba. et omne animal
habens sanguinem habet corium et corium absisum caret sensu. et habet
hoc proprium corium q̄ cum fuerit in aliquo loco carente carne nō recre-
cit absisus nec consolidatur vt patet in prepucio et in extremis palpebra-
rum Item li. xix. cutis in quibusdam animalibus est rara. in quibusdā sp̄s-
sa s̄m dominium humoris grossi vel tenuis Vnde et pili grossi generant̄
ex cute grossa et tenues ex tenui Item senectute cutis grossescit et indure-
cit contrahitur et corrugatur apud senectutem propter defectum caloris
et consumptionem humoris naturalis et tunc immutatur species Patitur
autez cutis sicut et alia membra quandoqz ex causa extrinseca sicut ex vul-
nere discontinuacione. ex calore vel ex v̄stione caloris ex frigore pallorem
vel liuorem seu qualemcumqz discoloracionem. quandoqz ex causa intrin-
seca sicut ex consumptione humiditatis substantialis corrugacionem vt in
senibus. quandoqz ex humoris infectione vt in morpheam et in lepra spa-
cientibus. nam natura materiam infectaz expellit ab interioribus vsqz ad
cutem.

cutem que sub cute manens ipsam immutat et superinducit infectionem a
liquando. quandoq3 squamositatem. quandoq3 pruriginem et impetiginem
qñq3 cutis excoziationem et multiplicem aliam passionem. Pelles at ani
malium infinitis vsibus hominū accomodantur vt vestiture armature. scrip
ture. caligature et huiusmodi que longum esset enarrare et vix inuenitur
animal aliquod cuius pellicula alicui vsui hominum non sit apta. sed hec
dicta iam sufficiant et cetera.

Capitulum sexagesimum quintum. de pilis:

Plus de pelle de qua exit est dictus vt dicit ysi. nascuntur autē
pili ex fumo calido et sicco vt dicit const. subtilitas enizfumi dū
egreditur per poros exteriori aere exsiccat et dum mollicies
exterioris fumi aer exit. exeuntem et non se diuidentem exsiccat
et in naturam pili conuertit. Sunt autem pili iuuamentum corporis parit
et ornamētū vt dicit ost. li. ij. et vlt. dicit aris. li. ij. qd pili n̄ crescūt nisi i corpib⁹
animalium genera n̄cium animalia. Variantur autem pili fm varietatem
corpi animalis in quo crescunt vt dicitur li. xix. nam animalia grosse cutis
grossum habent pilum et hoc accidit propter multitudinem terrestris par
tis et viarum siue porozū amplitudinem et cum cutis fuerit continua et lissa
erunt pili multum tenues et subtiles propter striduram viarum et quādo
humor fumosus qui est in cute fuerit velocis siccitatis non erunt pili mag
ni neq3 longi et cum fuerint grossi et pingues erunt econtrario et propter
hoc elongantur capitis pili hominis valde qz ille humor pinguis est nec
de facili desiccatur et ideo. habitantes in regione humida humidaz habē
tes complexionem leues habent pilos et molles sicut illi qui morantur in
tracia et econuerso. duos habent et crispas pilos qui calidam et siccam
inhabitāt regionē p̄sertim si consimilem habuerūt complexionem. nam ex ca
lore corrugantur et obuoluuntur sicut ibidem dicitur et efficiuntur pili cris
pi in nascendo de cute quia duas vias contrarias egrediuntur. pars em
terrestris fumi calidi et sicci egredientis mouetur inferius. ps autem calū
di mouetur superius et sic inuoluuntur pili et efficiuntur crispi et aliquan
do senescunt animalia habencia pilos indurescunt tunc pili plus q3 prius
sicut indurantur plume animalium et hoc propter paucitatem humoris. Itē
ibidem dicitur cum castratur homo non crescunt in eo vltius pili et hoc
propter paucitatem humoris et hoc est propter caloris et humoris in mē
bris principalibus diminucionem. Item pili quandoq3 diuersificantur cā
extrinseca. nam vt dicitur ibidem xix. aque calide faciunt pilos albos. ni
gros frigide et causa illius est quia in aquis calidis est spiritus plus q3 in
frigidis.

frigidis et ideo cum aer calefacit ex eo efficitur albedo sicut in spuma contingit videre. ista autem mutatio accidentaliter prouenit in pilis sicut in capillis sed non semper ex aque frigide vel calide alteratione.

Capitulum sexagesimum sextum. De capillis.

Capilli dicuntur quasi capitis pili ut dicit ysi. ad hoc facti ut de-
torem prestent et cerebrum aduersus frigus muniant et defen-
dent capillature autem incisio cesaries dicitur a cedendo. Virum
enim tonderi decet et non mulierem. Come autem sunt capilli non
scissile et est grecus sermo. Nam comam tondere dicitur. Crines autem proprii
e mulierum sunt et dicuntur crines eo quod vittis discriminantur et diuiduntur
unde et discriminalia dicuntur vittae quibus capilli diuisi recolliguntur. hucusque
ysi. secundum est. autem capillus ex fumo grosso et calido nascitur qui ex calidis igneis
et intensius humoribus per poros capitis egreditur et ab aere extrinseco
deficcatur et sic in substantia capilli conuertitur. huius humore crescente crescunt
capilli utpote ab ipso generati et nutriti huius fumi materiam qui producit
diderit capillos producit et amittit pro qualitate igitur fumi erunt et capilli quod
si fumus niger et capilli nigri et si multus fuerit fumus multi erunt capilli
et si paucus pauci quod fumus si omnino defuerit pereunt penitus et capilli non
fit caluus cum vltimis non possunt recrescere vltius non subueniunt me-
dicine. si autem fumus talis non deficit sed illum potius alius humor infi-
cit aut impedit. Caluities non est proprie sed infirmitas quedam specialisque
allopicia a medicis nuncupatur ex qua infirmitate corrupto capillorum nu-
trimento cadunt capilli et nudata parte capitis anterior capitis superficies
detrahatur. Tales enim more vulpium qui ex calefactione imoderata pa-
ciuntur pilorum casum casualem pilorum fluxum patiuntur. alopes enim gre-
ce vulpes dicitur latine. alias autem capillorum passiones et causas quere in
fra in tractatu de infirmitate et de casu et vicibus capillorum. De canicie autem
et causa eius quere ibidem. quere etiam supra in tractatu de capite ubi ca-
pillorum inuenies dispositionem naturas et diuersitates et complexionem secundum
galienum. habentem et ypocholem. tamen de canicie hic nota quod secundum est et alios auctores ca-
nices accidit ex humoris nutrimentalis capillorum nimia in frigiditate non
dominium fleumatis frigidi et humidum est canicie generatiuum. ex fumo ei
albo et frigido albi efficiuntur tamen pili quam capilli. Capilli autem timporum secundum Aris-
totelem canescunt quam alii crines ei hoc propter humoris paucitatem et ossium
sibi existentium predominantem frigiditatem. canices igitur vite et etate
designant maturitatem et extinctionem libidinis et viciozum puerilium mor-
tificacionem vite presentis et future instantis necessariam nouitatem. cal-
uities est priuatio capillorum siue amissio ex defectu fumi humidum interiori

¶ parte

pte capitis proueniens ut dicit constantinus fit autem aliquando propter abstinentiam cibi et defectum fumi humidus qui est materia capillozum secundum Aristoteli libro secundo vel tercio. capilli in frequenter coeuntibus et paulatim caluiciem inducunt et si ante iuuentutem fluxerunt iterum oriuntur. post iuuentutem vero fluentes iterum non recrescunt. Defluunt autem et deficiunt in parte anteriori capitis et tunc talis fluxus capillozum dicitur proprie caluicies. et solet accidere vel propter nimiam cutis raritatem et propter humorum paucitatem ab occipite non recedunt neque caluescunt propter cutis spissitudinem et pororum densitatem et propter humoris ibi existentis viscositatem habent ex quo capilli habent vegetari ut dicit Galienus super amphorismos. Unde ibidem etiam dicitur quod pueri et etiam mulieres non caluescunt et hoc propter habundantiam humiditatis in capitibus eorum similiter nec castrati et hoc propter alterationem sue complexionis et dominantem frigiditatis qualitate que poros cutis capitis constringit et fumum coadunando euaporare non permittit. Alii tamen pili in mulieribus et in castratis defluunt. ut dicit Aristoteles libro decimonono. Capilli ergo caput custodiunt. honestant. et defenpunt. quibus si caruerit homo. magis reputatur inhonestus. Accidit it autem etiam iste defectus prope iuuentutem et maxime etiam circa senectutem ex causis supradictis. et cetera.

Explicit liber quintus.

Incipit liber sextus. De etatibus.

Dico de proprietatibus partium hominis in speciali restat dicere de proprietatibus eiusdem in speciali et generali secundum etatis varietatem et secundum sexus distinctionem et rerum naturalium ac contra naturam multipicem diuersitatem. Ex istis enim omnibus diuerse hominis proprietates attenduntur. Sequitur capitulum primum.

Capitulum primum. de etate.

Etas igitur hominis secundum Remigium nichil aliud est nisi tenor virtutum naturalium secundum contrarios motus medians vel deter

vel quietem intermedium consideratus. qz fm ista homo preterit et mouetur et nunqz in eodem statu permanet. vel fm ysi. etas est spaciuz vite ant malis a conceptione fetus incipiens. post seniumqz deficiens seu desinens. Sunt autem plures diuersitates etatis fm oist. et ysi. **Prima** est infanciam dencium plantatiua scz etas nouiter genita. que vsqz ad septem durat menses. que nimis est adhuc tenera mollis. 7 fluida ac limosa. vnde continuis indiget fomentis. **Infancia** autem. p vt est dencium plantatiua. vsqz ad septem extenditur annos. Et dicitur infans quasi non fans. eo qz fari non pot neqz expmre sermonem. dentibus nondum bene ordinatis vt dicit ysid. **Eui** succedit puericia que se extendit vsqz ad septenarium scdm scz vsqz ad annos quatuordecim. Est vero dicta a pubertate vel a pupilla. qz adhuc pueri sunt puri vt pupilla vt dicit ysi. **Huic** accedit adulescentia et hec hz viaticum terminatur in tercio septenario in vicesimosecundo anno. fm ysi vero vsqz ad quartum septenarium scz vsqz ad annum vicesimumoctauum extenditur. **Medicus** vero protendit hanc etatem vltterius vsqz ad ann. 33 tricesimum vel tricesimumquintum. **Dicitur** hec etas adulescentia. eo qz ad gignendum sit adulta vt dicit ysi. et ad retinendu vigorem sit magis apta. **In** hac etate sunt membra adhuc mollia vt dicit ysi. et extensibilia. Et id crescunt virtute caloris dominantis in eis vsqz ad complementi pfectom. **Huic** adulescentie succedit iuuentus et hec inter omnes etates est media et ideo fortissima. et protenditur fm ysi. vsqz ad annos xlv. vel vsqz ad l. in quo finitur. **Est** autem iuuentus a iuuando d. dicta. **Est** enim iuuenis in tmi no incrementi positus et ideo fortis ad iuuandum. **Huic** succedit fm ysi. senectas que inter iuuentutem media est et senectutem que ab ysi. grauitas nuncupatur. **Senioribz** em cotingit hec etas et maturis. **In** hac etate est declinatio a iuuentute in senectutem. **Valibus** at nondum est senectus sed resistit iuuentis vt dicit ysi. **Huic** succedit senect. fm qsdā anno lxx. finit. fm qdā dam at nullo certo anno numero finit. **Sed** p hocas etates qnticūqz vite supē. senectuti seu senio deputat. **Et** fm ysi. dicitur senectus a senī diminutione eo qz senes pre vetustate desipiant. **Dicunt** enim phisici vt dicit ysi. homines frigidi sanguinis stultos esse sicut prudentes esse in quibus sanguis calidus dominatur. vnde et senes in quibus tam sanguis friget et in quibus nondum calet. sapiunt minus. **Senes** siquidem delirant pre nimia senectute. pueri propter lasciuia et leuitatem quid agant ignorat vt dicit ysid. **Ultima** autem pars senectutis dicitur senium. sic autem dicitur. eo qz sit terminus vite. etatis atqz finis. **Hec** enim etas multa secuz affert incommoda et etiam commoda. bona. scilicet et mala. vt dicit ysidorus. **Bona** siquidem quia enim nos a potentibus. et etiam a tyrannis liberat. imponit etiam finem libidinis. frangit et impetum viget.

viget sapientia ut in multis et saniora dat consilia. terminus est miserie et felicitatis principium. recessus a periculo ac accessus ad brauium. **P**erfectio in merito et dispositio ad perfectum. Mala vero affert secum ut dicit ysa. qz senium miserum est debilitate et tedio. **S**ubeunt enim morbi. tristisqz senectus. **N**am duo sunt quibus minuuntur corporis vires scz morbus et senectus. **I**n senio autem calor naturalis extinguatur. deficit virtus regitiua et humor dissoluitur. **D**eficit virtus et carnositas consumitur. contrahuntur nervi. **C**utis corrugatur et incuruatur corpore. perit species. et decor corporis adnullatur. et hec omnia in senio. senex ab omnibus vilipenditur et grauis et onerosus ab omnibus iudicatur. tussibus sputis et alijs passionibus fatigatur. quousqz resoluitur cinis in cinerem et puluis in puluerem reuertatur. **H**is enim spatijs temporis et etatis philosophi descripserunt humanam vitam in quibus mutatur et ad mortis terminum defluit continue. **H**ucusque ysidorus. et cetera.

Capitulum secundum. de morte:

Mors dicta est eo qd sit amara vel a marte qui mortem fingit efficere. **E**st autem secundum ysa. triplex mors scz. acerba. imminatura. et merita. **P**rima est infanciu. secunda iuuenuz. tertia naturalis atqz senum. **O**mnis autem mortuus aut est funus aut cadaver. dicitur autem funus a funibus accensis. quos antiqui ante feretrum pauperis cetera circumdantis deferrebant. **C**adaver a cadendo est dictum. scz qz mortuus cadit et precipit in sepulchrum. dicitur tunc defunctus qz vite officio tunc functus est. **D**icitur et sepultus quasi seorsum pulsus qz sub terra tumulatur. **H**ucusqz ysa. li. xvi. ca. ij. **A**lias mortis proprietates que infra in fine illi vi. li. in fine de infirmitatibus.

Capitulum tertium. de dignitate hominis.

Ost hec de proprietatibus hominis quo ad etatem infantilem dicendum est de generatione eius primo. qz eius creatio est tanto ceteris animalibus excellentior quanto dignior non solum secundum mentem verum etiam secundum temperatissimam corporis complexionem. **D**icit enim **A**ristoteles li. i. sicut frustum auri vel argenti se habet ad nummum monetatum sic omnes dispositiones aliorum ad hominem. unde cum homo sit dignissima creatura ingeniata est natura. homini conferre membra nobilia et diuersa. nobilibus operationibus et varijs conuenientia propter quod de eius creatione secundum corpus breuiter sunt dicenda.

Capitulum quartum. de creacione infantis:

A circa creacionem itaqz infantis exigitur materia conueniens. **L**ocus.

locus expediens nature ministerium scilicet calor . velud enim causa efficiens et sps virtutem corpori influens atq; regens **M**ateria liquidem infans est humor seminalis decusus per actum generacionis ex singulis partibus vtriusque partis **P**rimo materia in loco conceptus disposita vi nature attractiva in cellulas matricis recolligitur et per calorem operantem partem commiscetur . quod nisi commixtio digesti sanguinis vtriusque partis fieret infantis creacio non posset fieri **N**am materia sanguinis a matre procedens . spissa est et calida **I**nde propter nimiam spissitudinem se non potest dilatare et ex superabundancia caloris materia destrueretur infantis nisi ex sanguine mulieris contrarias qualitates habitis recipet temperamentum . **H**ec materia in dextre partis cellula adanata . in naturam cedit maris . In sinistra vero cedit in naturam mulieris **E**t hec diuersitas accidit propter differentiam caloris in parte dextra potius quam in sinistra et sic dicitur **Ca. et Const. et Aris. li. xv** **S**i fuerit virtus sanguinis in matre vincens . fetus patri assimilabitur et e converso **E**t si fuerit equalis in utroque . assimilabitur utriusque **H**ec materia virtute caloris excocta quodam pellicula tenuissima circumdata intra quam instar lactis coagulatur et hec materia est pellicula embryonis que est theca et cooptorium unde puer tegitur in utero matris et hec cum puero nascente egreditur ruptis tenaculis . quibus matricis villulis adherebat **S**i vero in aliquo casu in utero manserit post partum . mulier in periculo remanebit **M**aterie ergo concepte et vi retentiva coadunate transmittit natura sanguinem menstrualem ex calore et humore . fetus conceptus fomentatur . huiusmodi autem fomento ager humane natiuitatis irroratur **N**am cum semen coagulatur . secundum **Ca. et const. cum spiritu et calore naturali sit plenum per quasdam venas et arterias ex substantia seminis ortas et sanguini menstruali coniunctas . nutrimentum sibi attrahit et fomentum **E**t hoc fuit necessarium . ut per venas materia infantis nutriretur et per arterias spiritus ei attribueretur **H**is duobus scilicet materie seminali et humori nutrituali cooperatur calor naturalis qui interclusus per vim informatiuam nititur formare membra corporis infantilis **N**am de essentia ipsius seminis format cerebrum ossa cartilagines et pelliculas nervos et arterias **D**e sanguine vero menstruali format natura epas et omnia membra carnosia . quorum substantia ex sanguine procreatur . **P**rimo autem natura format principalia membra scilicet cor cerebrum et epas . que aliorum sunt fundamenta et hec in principio quando sunt in massa sanguinis sibi vicinantur sed postea abinvicem diuiduntur . **D**e his tribus fundamentis . alia tria nascuntur de cerebro nervi et michi dorsum de corde arterie . de epate vero vene oriuntur . **H**is quasi fundamentis factis . formauit natura ossa hec custodieucia . sicut enim cranium ad defensionem cerebri et costas pectoris ad defensionem cordis . et costas lateris ad defensionem epatis . et sic similiter de alijs**

de alijs **P**ost ista nascuntur alia membra istis posteriora ut man^{us} pedes et os
milia **H**ec autem non simul sed paulatim formantur ac successive **I**nfans enim quatuor
diebus creatur **P**rimus est cum adhuc sit vicinus lacti. secundus est cum iam semine san-
guini se commiscet. tunc enim nondum cor et cerebrum perfectum formantur. sed sunt quodam massa
sanguinea que gradum ypo. vocat fetus. tercius gradus cum corde cerebro et e-
pate iam formatis **A**lia membra informia et indistincta sunt. ultimus gradus
est ab ypo. infans vocatus **I**am enim in corpore organizato et ad susceptio-
nem disposito vivificatur et iam incipit se mouere et pedibus calcitrare et si est femina
in sinistro latere primo mouetur et si est masculus primo in dextro ut dicit **Ga.** **I**n lacte.
aut gradum est infans per sex dies. in gradu vero sanguinis per ix. in gradu vero
masse carnee per xij. in quarto autem anno plenam perfectionem per xvij. **S**ex in lacte dies
ter sunt in sanguine terni **B**is seni carne. ter seni membra figurantur **I**n die concep-
tionis usque ad diem conceptionis et vivificationis fetus sunt dies xvi. ita quod per et vlti-
missime teneantur **E**x quo patet quod in quadragesimo sexto vivus et completus
est fetus quantum ad effectum generationis et secundum istum modum compu-
tat **A**ugustinus. edificationem templi sub numero xvi. annorum cui comperat
perfectionem corporis ihesu christi super **Jo.** vi. et li. iij. de trinitate cap. v.
inter cetera inserit ista verba quadragessies sexies seni ducenti sunt et
lxx. et vi. dies qui numerus dierum complet lxx. menses et vi. dies et sequitur in e-
odem ca. natus autem dominus traditur viij. kalendas ianuarii **I**n die er-
go conceptionis que traditur fuisse viij. kal. aprilis usque ad viij. kal. ianu-
arii ducenti lxxvi. dies reperiuntur computati qui senarium numerum qua-
dragesies sexies habent. quo numero templum est edificatum etc. **C**onstat in
li. iij. ca. xxxiij. dicitur quod masculus qui in mense viij. est nasciturus xxx. diebus
informatur et lxx. comple. ur. deinde subdit masculus x. mensium xvi. for-
matur diebus et in lxxx. completur. masculus vero ix. mensium informatur
in xl. diebus et in lxxx. completur **I**n eodem etiam loco describitur tempus
vivificationis et completionis sexus muliebris. sed de hoc supersedeo causa
breuitatis. hoc solum attendendum quod femina tardius formatur et com-
pletur quam masculus ut patet ibi et huiusmodi ibidem assignatur ratio quia
semen unde nascitur masculus fortius est et calidius et in calidiori loco col-
locatur quam semen unde femina generatur. dicit etiam ibidem const. et gali.
super amphoz. dicit ypocras omnem infantem in octo mensibus motum
habere quia si a deo fortis esset ut possit exire quoniam ad vitam conua-
lescit. si vero non exierit ipso motu debilitatur ita et patitur ut in sequen-
ti exiens mense nullatenus conualescat. si vero usque ad nonum mensem
vel saltem usque ad principium decimi mensis natiuitas protrahatur
roboratur et etiam sine periculo nascitur. ut dicit **Constantinus.** lib.
pantegni. tercio. capitulo. tricesimo quarto.

Capitulum quintum

Capitulum quintum de infante:

Infantulus igitur ex seminibus contrarias qualitates habet generatur in dextero si mas. in sinistro autem latere si femina collocatur sanguine menstrualis in utero nutritur et fomentatur. Ex causa vili enim et materia infirma homo recipit a principio nutrimentum. Virtute caloris natura cooperante et dilatante singula membra paulatim et non subito informantur. Solus enim Christus subito fuit formatus in utero et distinctus quando in utero est conceptus ut dicit Augustinus. anima subintrante vita perfunditur et sensu nature sciens circumdatam pellicule ad ipsius rupturam mouetur et per motu maternus uterus contuitur et grauatur et completa actione nature circa infantuli creationem si partus sit salubris vii. vel ix. vel x. mense ad exitum de utero nititur et conatur. exiens vero secundum circumdatam in cuius exitu uterus maternus dolore nimio fatigatur et hoc accidit quando partus nimis preceps anticipatur. deinde ad aerem nimis frigidum vel nimis calidum veniens calamitati et miserie exponitur quod est iuuatus clamor apertissime attestatur caro infantuli recenter nati fluida est et tenella. et ideo necessaria sunt ei varia remedia et fomenta et sicut dicit constantinus li. iiij. ca. xxij. infantes inquit uterum exeuntes in rosis cum sale tritis inuoluantur in eorum membra confortentur et a viscosa humiditate liberentur. deinde palatum et gingiue cum digito felleuncto fricentur ut interiora oris mundificentur et confortentur ut dulcedine et acumine mellis appetitus infantuli prouocetur. frequenter balneentur cum oleo myrtino aut rosaceo ungantur. omnia eorum membra fricentur. precipue masculorum quorum membra debent esse propter exercitium duriora. sompnus eis semper in loco obscuro prouocetur ut lumen ipsorum coadunetur. lucidus enim locus nimis visum dispergit. et tenellos ad huc oculos ledit et sepius luscus facit. et ideo non sunt nimis lucido aeri exponendi ne spiritus visibilis disgregetur. super omnia cauendum est ne malo lacte corrupto nutrimento nutriantur. quia ex viscoso latere nutricis pessimas solent incutere passiones. sicut oris ulcerationem vomitum. febrem. spasmodum ventris solutionem et huiusmodi. nec est danda infantulis medicina cum egrotant sed nutrix in medicina et in conuenienti dicta procuranda est ut sic infantis defectum suppleat virtus gerule nutricis sicut ibidem dicit constantinus. ex bona autem dispositione lactis nutrimentalis bona fit consistencia proli et econuerso. et ex corruptione sanguinis nutricis necessario leditur corpusculum pueri vel infantis et hoc propter puerilis nature molliciem et propter facilem nutrimenti lactei conuertibilitatem unde membra infatilia propter sui teneritudinem ad diuersas figurarum susceptio habent fluxibilitatem. et ideo fasciis et alijs ligamentis congruis infantilia membra.

membra sunt liganda ne torta efficiantur seu aliq̃ incurrant difformitatē
quare li. v. de vmbilico **I**tem qz infantuli multū accipiunt nutrimenti somp
no multo indigent vt calor naturalis ad interiora reuocetur et ad nutimē
tū ipso p̃digēdū celebretur et iō ex nature instinctu nutrices solent infātu
los in cunabilis positos hincinde mouēdo impellere ex motu temperato
calor confortetur et sompnus mulcebris per fumositatum resolucōz in infā
tis cerebro prouocetur **S**olet ec̃ cantus adhiberi vt sensus infantuli ex vo
cis dulcedine delectent̃. ad hoc dicit **Aris. li. ij. q.** infantulis habundat cere
brum et p̃m q̃ntitatē sui corporis est valde magnum. **U**nde superior ps
corpis infantul est maior et ponderosior alijs partibus et ideo infans in
principio sui motus ambulat sup pedes et super manus. dein x̃o erigit su
um corpus paulatim quia pars aterior diminuitur et per cōs leuior red
ditur. pars vero inferior crescit p̃ cōs grauior efficitur. etas ergo infātis
terminum habet inchoacione etatis puerilis.

Capitulum sextum. De puero.

Puer a puritate est d̃cs vt dīc̃ ysi. tūc em̃ puer p̃prie d̃r q̃n ablac
tatus a lacte et sepatur ab vbere doli efficitur capax et iō disci
pline susceptibilis repit̃ et tunc sub tutoribus positus cogit̃ sub
esse discipline **E**st autem etas puerilis calide et humide oplexi
onis in q̃b̃ motus veneri propter viarum angustiam non inualescunt ṽq̃
ad annum pubertatis perducantur. et ideo a puritate naturalis innocen
cie pueri nuncupantur vt dicit ysi. **S**unt igitur pueri carne molles corpe
flexibiles. ad motum abiles atq̃ leues. animo dociles sine cura et sollicitu
dine et tutam vitam ducentes sola iocosa appreciantes. nullum periculuz
magis q̃z iētum virge formidantes. plus pomum q̃z aurum diligentes pu
bertatis tempore nuditatem detegere verecundiam non habentes. laudē
quando laudentur sicut nec vituperium quando vituperantur ab aliquo
repntantes propter mobilitatem caloris et carnis et humoris de facili
irascuntur et de facili placantur. propter corporis teneritudinem de facili
leduntur et labores difficilime paciuntur. ex motu calidi h̃uoris in eis do
minantis mobiles et instabiles efficiuntur propter fortem calorem multū
appetunt cibi. vnde propter nutrimenti superfluitatem de facili ad infirmi
tates varias disponuntur. a corruptis parentibus geniti corrupcionem o
trahere dinoscūtuz vt patet in filijs leprozorū et podagrozū qui ex cor
rupto humore parentum lepra et podagra sepius inficiuntur per vocem
et votum pueri ab adultis dinoscuntur. vnde **Aris. in li. iij. in pueris vox n̄**
alteratur ante motum ad libidinem. quando enim vox in pueris muta
tur signū ē pubertatis et tunc ad generandum abiles inueniuntur. **I**tem

I puuli

puuli pueri sepius malos habent mores. sola enim presencia cogitāt et de futuris nihil penit? curāt. ludos et vanitates amāt. lucris et vtilitatib? intendere recusant. minima maxima reputant. ⁊ econuerso maxima modica vel nulla putant. sibi noxia et contraria desiderant. et ymaginem pueri pl? q̃ viri apprecient plus de amissione pomi vel piri q̃ de amissione p̃amo n̄ plangunt et plozant et beneficium acceptum non reuocant ad memoriā. omnia que vident appetunt et affectant et voce et manu paziter ea rotant. puerozum sibi consiliū colloquia et consimilia amant. senum vero consortia fugiunt et declinant. nullum secretum celant. sed quicquid vidēt vel audiunt recitant et reuelant. subito ridēt. subito plozant. continue clamant et garziunt et cachinnant. vix silent quando dormiunt vel dormitāt. loti a sordibus iterum se coinquinant et immundant. quando a matre lauantur vel pectinantur recalcitrant pro viribus et repugnant. solum ea q̃ ventris sunt cogitant ymmo p̃ri ventris mensuram ignorant. semper comedere semper bibere desiderant et laborant. vix de lecto surgēt et subito cibum petunt. et cetera. Sequitur aliud capitulum.

Capitulum septimum. de puella :

Puella dicitur quasi pura. vt pupilla vt dicit ysi. sup omnia em̄ que diliguntur in puella maxime diligitur pudicitia Sūt autē puelle considerande qz fm̄ oplexiōm sunt. calide humide et tenelle. fm̄ corporis dispositionem graciles et fluxibiles atqz pulchre. fm̄ mentis affectionem verecunde timide ⁊ iocunde. quo ad exteriorē compositionem moribus disciplinate. in sermonibus caute ⁊ tacite. in vestibus delicate. nam vt dicit Seneca. vestis decencia pudicas decet. Est autem puella nomen etatis integritatis et etiā honestatis vt dicit ysi. nam virgines puellas vsualiter appellamus Dicitur autem virgo ab etate viridiori sicut et virga. vt dicitur virgo ab incorruptione quasi verago quia veram ignorat semineam passionem vt dicit ysi. li. xi. ca. ij. Omnis autem semina vt dicit Aris. habet generaliter fluxibiliorē capillum et molliorem q̃ vir et ceruicem longiorem color muliebris generaliter est magis candidus et vultus. letus. mollis. seren? blandus. ab humeris vsqz ad vmbilicum habens corpus magis angustum. ab vmbilico vsqz ad genua et etiam ad pedum infima magis prolixum. manus et omnium membroz extremities habens fluxiliores et subtiliores. vox tenuis. sermo volubilis et facilis. incessus brevis passibus breuib? et curtatis animus insolens ad iracundiam pronus. tenax odi? misericors inuidus. laboris impacēs docilis subdolis amarus in libidinem p̃ceps Unde Aris. li. viij. femine inquit sunt omnibus generibus animalium debiliores maribus p̃ter vrsam

ursam et leopardam qz forciiores maribus reputantur et audaciores in alijs autem animalibus non femine sunt leuiores ad instruendum et astuciores et molliores et sunt magis sollicite circa fetum nutriendum Et mulier qz est maioris pietatis qz vir efficit cicius lacrimas et magis est inuida et magis diligit. et maicia anime magis est in muliere qz in viro. et est debilis speciei et est magis mendax et inuerecunda et maioris segniciei qz vir et tardioris motus vt dicit Aristoteles libro octauo.

Capitulum octauum. de matre:

Mater fm ysi. dicitur eo qd fetui nutriendo mammā porrigit sollicita est mater circa fetum. fetus enim in vtero existens sanguine nutritur. sed eo nascente. natura mandat sanguinem illū ad vbera vt mutetur in lac ad puerum nutriendum. Unde infantulus materno lacte nutritur laudabilius qz alio. Concipit autem mater cū voluptate. sed cum angustia parturit et dolore fetum suum tenerzime diligit. amplectitur osculatur sollicite nutrit et fouet. Itē mater postqz impregnata fuerit sanguinē menstruālē non emittit. qz vt dicit Aris. in nutrimētū transte creature. Et conceptu masculi pueri minus grauatur mater et ideo pulchrioris est coloris et mundioris et eciam motus leuioris qz ex conceptu seminis vt dicit Aris. et Aug⁹. qnto temp⁹ pl⁹ appinquat ptui tāto mater plus affligitur et ex motu ipsi⁹ fetus plus fatigatur. Signū āt ipregnacionis fm aris. et ec fm gal. sup amphoz. postqz impregnate fuerint ipse matres res diuersimodas desiderant. colores mutant. sub ocul⁹ liuescūt vbera turgescunt. vterus paulatim intumescit ex magnitudine fetus matrem extendentis. nauseam et vomitum sepius patiuntur. graues et laboris impacientes efficiunt. in pariendo pre dolore clamare opelluntur leuiter piclitant. p⁹cipue iuuenes qz membra sunt exilia atqz stricta. qnto autē mat⁹ p puero dolores patit⁹ grauiiores tanto pl⁹ natum puez diligit et diligentius nutrit atqz instruit. Impedimenta vero matris in concipiēdo. in fouendo qre sup li. v. vbi tangitur de matrice et mamilla et infra eodem vbi tangitur de abortu et de causis abortiendi. et cetera.

Capitulum nonum. de filia:

Filia sicut et filius a fouendo est dicta eo qd mater eam fouet et ei naturā fouendi alios derelinquit. Nā eandē concipiendi virtutē quā m⁹ a pntib⁹ accipit sue filie quantū ad generacōis semē dēlinquit. Tāto āt filia matri est carior qnto eidem in sex⁹ discretione est similior. Filie autem conueniunt hedem proprietates que dicunt⁹ de puella. Quere supra libro eodem capitulo proximo. et cetera.

Capitulum decimum

N Capittulum decimum. De nutrice.

Nutrix a nutriendo est dicta eo quod ad fetus nutrimentum sit ac commodata Nutrix ut dicit ysa. supplet in nutriendo puerum uel vice matris. congaudet puero gaudenti. et compatitur. puero pacienti. subleuat puerum cadentem. lactat paruulum plorantem. deosculatur puerum tacentem. ligat et conligat paruulum se diffundentem. abluat et mundificat paruulum se sordidantem. pascit puerum digito se reuoluentem. ad loquendum instruit puerum nescientem. balbutit nutrix et quasi frangit linguam ut sic facilius instruat loquentem. Medicina utitur ut ad ydoneitatem perducatur puerum egrotantem. Nunc manibus. nunc genibus releuat et subleuat puerum vagientem. cibum primo masticat et masticando paruulo edentulo preparat ut facilius transgluciat cibum et sic reficit puerum esurientem. Sibilis et cantilens demulcet puerum dormientem. fatus et lintheolis constringit membra puerilia et rectificat ea ne aliquando contrahatur paruulus curuitate ipsius deformantem. balneis et unguentis resouet paruulum in carnem. Quere supra eodem de infantulo et cetera.

O Capittulum undecimum. De obstetrice.

Obstetrix autem dicitur mulier. quae huiusmodi iuuandi mulierem praestat ut facilius pariat. et infantulus prius tempore periculum non incurrat. Hec quibusdam unguentis et fomentis delinire solet uterum parietis ut minori difficultate et dolore. fetus de utero adducatur. Hec et paruulum nascentem de utero suscipit et ipsius umbilicum longitudine quatuor digitorum circumdat sanguinem parui aqua diluit. sale et melle ad desiccationem humoris et membrorum confortationem delinit membra paruuli inuoluit. Quere supra libro quinto. de umbilico et cetera.

A Capittulum duodecimum. De ancilla.

Ancilla est famula uxoris obsequio deputata. Hec laboriosis et vilioribus officiis deputatur. grossioribus cibis reficitur. vilioribus panibus induitur. seruitutis iugo premittitur. si filium conceperit proseruius quam natus redditur et ab utero seruituti mancipatur. Ancilla etiam si seruilis fuerit conditionis pro libitu nubere non permittitur. et si secunda contrahat si primo liber fuerit seruus efficitur post contractum pecunia venditur et emittitur sicut pecus. Ancilla sicut et seruus propter ingratitudinis uicium reuocatur post mariti amissionem quicquid afficitur virgis et uerbis atque turbari et contrariis vexationibus et angariis opprimitur respirare inter medias uix permittitur. Non inter meretricias miserabilior est condicio seruitutis ut

dicat Rabanus exponendo illud verbum Jere. ix. fuisset dominus alienis qui nocte et die requiem non dabunt vobis etc. Est autem proprium ancillarum et servilium personarum ut dicit Rabanus contra suas dominas vel dominos insolescere. Et quando metus eos non reprimat contra superborum imperium tumido animo superbiere ut patet in egipciaca ancilla sara que videns se concepisse contempsit dominam suam. Deinde rursus nec ad cor reuersa est hec ancilla nisi quando a domina sua fuit exposita ad flagellum unde consequitur ibi Affligente eam sara domina sua etc. Seruiles enim personas a icillares timor humiliat et deprimat. quod benignus amor in superbie contemptum aliquociens eleuat et extollit ut dicit ibidem Scriptum est. qui delicate nutrit suum suum in fine inueniet eum deum. Quere infra eodem de seruo nequam.

Capitulum tredecimum. de masculo :

Masculus a mare diminutiuus est dicitur qui in omni genere animalium qui ad sexus dignitatem optinet principatum ut dicit ysa. Maior enim masculus femina qui ad complexionem qui ad operationem et qui ad sensum discretiorem et qui ad potestatem et dominacionem. Quo ad complexionem patet quod vir siue masculus respectu femine calidus est et siccus. ipsa vero econuerso. In masculo vigent virtutes formales et actiue. in femina vero materiales et passiue. unde dicit aristoteles li. xv. quod vir se habet ad modum forme. mulier per modum patientis. Item preualet masculis qui ad naturalem operationem. quia naturalis operatio plus viget in masculo generaliter quam in femina. in eo enim maior est virtus et ideo vir a virium emulencia est videtur. ut dicit ysa. Merui enim viros et lacerati maiori robore sunt fundati et ideo fortioribus actionibus erunt apti. Ossa enim masculorum sunt fortiora et ideo fortioribus actionibus erunt apti. Ossa enim masculorum sunt fortiora grossiora et in iuncturis solidiora et ideo ad omnia fortiora opera naturaliter sunt fortiores. In masculis enim sunt corda ampliora et maiora et ideo ad receptionem habundantie maioris spiritus et sanguinis sunt abiliora et ideo propter habundanciam spirituum et calidi sanguinis audacior est naturaliter mens viri quam mulieris in qua eadem est contraria propter caloris fortitudinem et complexionis sicce vigorem. nullo viro accidit passio menstrualis sicut mulieribus accidere consuevit. Quicquid in masculorum corporibus superfluitatis gignitur aut per intensum calorem consumitur aut in pilos resoluitur aut per exercitium euacuatur. Item distat condicio viri et mulieris in sensus discretione. In omni enim genere animalium masculus in precauendis inhiis et in fugiendis nocuis sollicitior habet animam feminis et prudencior ut dicit aristoteles li. v. unde vir preest et feminam et ratione intellectusque perspicuitate ut dicit augustinus. qui preest viui mulieri secundum apostolum in ymaginis diuine similitudine et dignitate et ex ista dignitate preceedit masculus in auctoritate et potestate. Auctoritas enim docendi et presidendi viris preceedit. feminis vero consuetudinaliter denegatur.

denegatur ut dicit ap^ls. i. cor. vi. Mulierem in ecclesia docere non permit-
to Scriptum est Sub viri potestate eris et ipse dominabitur tui Gen. iiij.
Sunt igitur feminis calidiores et sicciores. mulierum zelatores unde et a-
nimalia pugnant pro vxoribus suis ut dicit Aris. Sūt etiam corporis du-
rioris et hispidioris vocis grossioris aspectus forcioris. in omni genere
animalium excepta vacca c^o vox est grossior ut dicit Aris. li. iij. Sunt enim
omnes masculi in omni genere animalium plurium dencium q̄s femine et
maiori indigent cibo et corporis nutrimento ppter habundantem forti-
tudinem caloris dominantis in masculis humiditatem cibi de facili con-
sumentis ut dicit Aris. libro tercio.

Capitulum decimumquartum. De viro:

Quia a virtute virium est dictus h^o ysi. Nam in virib^{us} vir mulierē
percellit. Caput enim mulieris est vir ut dicit ap^l. unde tenetur
regere vxorem suam sicut caput totius corporis curam gerit.
Hic maritus quasi matrē tuens ē dictus Nam vxoris sue q̄ m^r
est filioz curā suscipit et tutelam hic a spondendo. i. obligando et pmutē-
do sponsus d^r. Nā in tractu coniugali fide intermedia se obligat ut indiui-
duā cū vxore vite consuetudinem teneat ut debitū ei reddat et fidez thori h^o
bi custodiat et eam pro altera non dimittat. Tantis at est amor viri ad
vxorē ut ipsius cā quelibet pericula subeat amorem ei^{us} amozi matris prefe-
rat et ut p^{ro} eius cohabitacione patrem et matrem e. patriam derelinq̄t sic
dicit dñs. ppter hoc relinquit hō prēm et matrē suā et adhaerebit vxori sue.
Hic sponsus ante sponsalia muneribus et donis ad sui amoris amplexū
sponsam allicit. lris et nunchs votū suū circa ip̄am ex̄pmitt. multa largit^{ur}
plurima repromittit ut ei placeat. ludis et spectaculis se exponit. frequētat
tyrocinia. robis et mutatoris se ornat et sponit. Quicq̄o etiam rogat da-
re vel facere pro eius amore p viribus statim facit nulli denegat. aliquid
q̄ sub nomine sponse rem aliquam sibi fieri petit. Blande eam alloquitur. et
blando vultu ac ardenti oculo eam facie ad faciez intuetur. Tādē in eadē
finaliter consensciens. consensum suum coram parentibus verbis exprimit
et anulo eam subarzātē in coniuges eam ducit et in signū ratificacōis coniugii
sā tracti dona et dotalicia ei impendere et sub carte vel cirographi testi-
monio cedere cōsuevit. festa et coniugia nupcialia celebrat. munera adue-
nientib^{us} donat. choreis cātilenis et instrumentis musicalib^{us} pntes letificat
et exhilarat. his cōpletis sponsā introducit et ad secreta thalami recipit et
admittit. sociam mense et thori eam statuit. eam dominā pecunie sue et fa-
milie facit. deinde non minus vxoris sue q̄ suū ipsius causam vel etiam cu-
ram gerit ex amore et etiam zelo ipsam corrigit et etiam custodiam

i. circa

circa eam adhibet et apponit. gestus et affatus pater et aspectus uxoris sue considerat. ingressus et regressus eius scrutinat atque pensat. Vir o autem bonam mulierem habente nullus est felicius quam vero huius uxore zelamiosam malam. rixosam. ebriosam. luxuriosam. multiuolam. sibi contrariam superbia. curiosam. inuidiosam. desideriosam. tediosam. vagam. amaram. suspiciosam. odiosam. nullus tali viro miserabilior est quam infelicius hec omnia et superposita tangit Fulgentius in sermone quodam de nuptiis in cana galilee. Unde patet christum sponso ecclesiam sponse bone. sinagogam vero sponse male et adultere. In sponsa autem et uxore bona exiguntur iste adiectio scilicet ut sit frequens et deuota quam ad dei ministerium. humilis et subdita quam ad obsequium mariti affabilis et benigna quam ad domesticos. liberalis et larga quantum ad extraneos misericors et benigna quam ad miseros. mansueta et pacifica quo ad vicinos circumspecta et prudens in precauendis. fortis et paciens in sustinendis. secula et diligens in agendis. modesta in habitu. et sobria in motu. cauta in affatu. pudica in aspectu. honesta in gestu. matura in incessu. vercunda in publico. iocunda cum marito. continens in occulto. Talis uxor est laude digna quam plus compositis moribus quam tortis crinibus. plus virtutibus quam pulchris vestibus studet placere viro suo. que plus causa prolis quam causa libidinis in bonis matrimoniis conuersatur que ex coniugio potius habere filios gratie quam nature delectatur. et hec de uxore bona nunc sufficiant.

Capitulum decimumquintum. De patre.

Pater est principium generationis. naturaliter enim desiderat pater suam speciem multiplicare in filiis ut naturam quam non est seruare in se custodiat in sua prole ut dicitur constet. et ideo ad filiorum generationem de sua substantia per generationis officium diuidit et transfundit et tamen propter hanc delectationem nature sue diminutionem non recipit. generat autem filium sibi similem in specie et eadem in effigie maxime quoniam virtus in semine patris vincit virtutem in semine matris ut dicitur Aristoteles libro vii. et ideo pater circa filios precreatione sollicitus existit et naturaliter fetum suum diligit intantum ut etiam nutrimentum sibi subtrahat ut nutriat fetum suum et hoc generaliter est verum in omni genere animalium exceptis paucis in quibus natura degenerat et ideo non multum sollicitantur circa fetus suos a se eos efficiunt sicut dicitur Aristoteles libro vi. de aquila que efficitur alis et rostro et ungibus eos fugat. Homo autem pater suum sive fetum diligit et nutrit. ablatum suum mensalem facit filium et in iuuentute verbis erudit et verberibus corrigere non desistit sub custodia tutorum ipsum constituit. et ne preliat vultum hilarem filio non ostendit. filium sibi similem magis diligit et in ipsum oculum aduenit figere. semper etate et primogeniture dignitate vestes et ciborum

ciboz porciones filijs suis diuidit. pro filijs in adquirere et hereditatem
augere non desistit. adquisitam extollit et occultam filijs hereditibus dere
linquit. **P**ater vero qui a pascendo est dictus qui pascit filios in eoz iuue
tute. in senectute a filijs pascitur sicut e videre in aubus coruini generis
nam iuuenes pascunt senes sicut dicit **Aris.** quando pre senio non possunt
adquirere victu suum et ideo vite longioris promissio honozanciu paren
tes et sustentancium est remuneratio spiritalis vt dicit **Amb.** Scriptum
est enim **Honora patrem et matrem.** tuam vt sis longeuus super terram.
Ero. xx. Eccli. iij. qui honozat patrem vita viuet longiore **U**nde dicit glo
sa qd honozare parentes est primum mādum in promissione et per oīs
magnum est mandatum in remuneracione et eius transgressio maxima e
in punicione **U**nde patris maledictio nocet filijs vt pz in **ebaim** qui po
ter paternam offensam penam meruit seruitutis **Gen. ix.** Est ita qd pater
filijs honozandus sustentandus supportandus letificandus et defensandus
magnificandus et laudandus exaudiendus et imitandus vt dicit glo
sa **ibi si filij abrahe estis opera abrahe facite filius ex parentum substantia**
oziginem ducit et ab eis fomentum recipit et sine parentum adiutorio ne
qz proficit neqz viu it quanto plus a patre diligitur tanto ab eo o diligen
cius i nstruitur frequencius ceditur et sub discipline custodia alcius custo
ditur. et cum a patre maxime diligatur diligi non videtur quia verbis et
verberibus ne insolecat sepius lacessitur. affectuosius quidem a patre
diligitur quanto sua effigies in filio similior et expressior inuenitur. pater
na quoque facies confunditur. quando aliquid turpe de filijs subaudi
ditur paternus animus grauiter offenditur. quando aliqua contumax re
bellio in filijs presentatur. circa filiozum autem educationem maxima pa
rentum cura diligitur et ob spem posteritatis filijs hereditas custoditur
propter paternam offensam et contemptum. sepe fm leges exhereditacio
nis pena filijs percutitur et punitur nulla prozsus maior est ingraticudo
qz peruersorum filiozum quando fm acceptum beneficium a parentibus
eis non succurritur nec a filijs necessitatis tempore subuenitur pro hono
rificencia parentuz filijs sepe impenditur honoz et largitur primogenito
filio deberi maior hereditatis portio a legibus diffinit h xpē patris iniu
riam illius primogeniture aliquādo primogenito tollitur et alius qui dig
nior est primogeniture titulo inuestitur. sicut autem dicit **Jeronimus.** su
per glosam. **Genesis. quadragessimono. Ruben primogenitus meus**
et cetera. tu inquit iuxta ordinem natiuitatis tue hereditatem quam iure
primogeniture habere debuisti. regnum scilicet et etiam sacerdotium per
didisti et cetera. **Filij** igitur qui per naturam deberent esse sicut paren
tes nobiles. diuites et etiam liberi. per culpam enim efficiuntur viles.

pauperes.

pauperes atq; serui. Quere supra de malo seruo.

Capitulum decimum sextum. de seruo

Seruus fm yfio. a seruando est dictus nam quondam quidaz captini seruabantur vel vt capite plecterentur. vel vt precio redimerentur. Vel a seruando sunt dicti eo qd vilioribus officijs. que dominis non conueniunt nec filijs mancipatur. Seruorum triplex est genus vt dicit yfio. quidam enim sunt vernaculi siue originarii scilicet qui in seruitute sunt nati et tales multis penis legalibus subiiciunt quia sua vendere vel alienare non possunt nec contrahuntur dignitatis officium assumere. nec etiam testimonium perhibere nisi dominoz suorum voluntate. **U**n sine infamia existetes sepe infamie pena puniunt. Alij sunt serui empti qui a barbaris vel hostibus capti vel empti iugo seruitutis sunt oppressi. tercij conducti qui non ex necessitate sed voluntate viuunt ob spem lucri et hi proprie famuli a famulando sunt dicti idest obsequendo vt dicit yfidorus. Sunt itaq; multe viles condiciones seruorum malorum de quibus supra dictum est in tractatu de ancilla. Quere eniz ibi. et cetera. Sequitur aliud capitulum.

Capitulum decimum septimum. de seruo malo et neq;

Sic de seruo nequam addendum est qd in multis sibi et alijs nocius. Solet enim ebrius esse et tunc bona domini sui vel negligit vel furtiue subtrahit et expendit. **P**roverbio 2. tricesimo. operarius ebriosus non locupletabitur. Item reuersus est ebrius et tunc tempus concessum ad laborandum inutiliter perdit. sicut seruis dixit paterfamilias Quid statis hic tota die ociosi. Et ecclesiastici. tricesimo secundo. mitte seruum in operationem ne vacet. sic enim decet illuz. Item de bonis domini sui prodigus omnia dissipat et consumit. **M**ath. xviij. villatus est villicus qd dissipasset bona domini sui. Item piger et sompnolentus et desidiosus omnia negocia domini sui negligit et omittit. **E**ccli. xxxvij. dicitur cum seruo suo pigro tracta de opere. Et luce. xix. dicitur seruus piger abscondit talentum domini sui in terra et abiit. Item proteruus et ceruicosus etiam supra dominum se extollit. **E**ccli. x. vidi seruos in equis etc. et puer. xxix. per seruum cum regnauerit etc. Item cupidus lucri audax lucrum domini sui in proprium suum conuertit. Exemplum de gezi seruo helysei qui sub nomine domini sui pecuniam percipit. obtinuit. detulit. et abscondit. **R**eg. Item superbus et presumptuosus domini imperium peruispat sicut dixit miphiboseth de siba seruo suo. seruus meus contempsit me domine mi rex et asinum sternere noluit. **R**eg. xvi. et Job xix. suum meum etc.

Item.

Item cum sit durus et maliciosus gratiam sibi fieri desiderat et appetit. et obtentam alijs non impendit. Math. xx. serue nequam omne debitum dimisi quia rogasti Item incircumscriptus est et obliuiosus ignorans quod de suis excessibus sit rationem domino suo redditurus ad memoriam non reducit Luce. xij. si dixerit dominus meus moram facit venire etc. Item iracundus et sediciosus totam perturbat familiam et offendit Luce xij. si inceperit seruus ille bibere et inebriari et familiam percutere. veniet dominus eius etc. Item maledictus et linguosus de omnibus et precipue de domino suo maledicit sicut patet de siba seruo miphiboseth qui eum apud regem accusauit ij. regum. xv. Ecclesiastici. vij. Ne audias seruum maledicentem tibi Item si fuerit delicatus et deliciose nutritus contra dominum suum recalcitrat et resistit Prouerbiorum xxix. qui delicate nutrit seruum suum et cetera. et iterum non decent seruum delicie Item fraudulentus et dolosus insidias domino ponit et quandoque ipsum interficit siue prodit ij. regum xxix. tetenderunt ei insidias serui sui et interfecerunt regem in domo sua Item domino suo existens iniuriosus ab eo fugit et ipsius deserens aduersario suo se coniungit ij. regum. ij. fugerunt serui semey in geth. et cetera Et primo. regum xxv. increuerunt serui qui fugiunt dominos suos Item cum sit nequam et flagiciosus vix per verba de malicia se compescit Ecclesiastici xxiij. ibi Sicut seruus interrogatus id est tormentis castigatus frequenter a liuore id est liuoris crimine non minuitur sed magis ad odium prouocatur quod dicitur. si inter tormenta non melioratur sed potius peioratur Item cum sit ingratus gratiam factam a domino non recognoscit. sed de iusticia plene quod de gracia sibi fieri credit Ecclesiastici. xxiij. laxa manus seruo et queret libertatem Item si fuerit criminofus et culpatus domino suo. sine flagellis ab eo extorqueri veritatis confessio non valebit. Ecclesiastici. quadragesimo secundo. Seruo pessimo sanguinate latus ibi glosa. Seruus qui verbis non corrigitur vulneribus corrigatur. Item cum sit astutus et labor ei odiosus vocatus ad labores dormire se fingit et quasi non audiens de vno latere ad aliud se conuertit. Prouerbiorum. vicesimonono. Seruus non potest erudiri. quia quod dicis intelligit et respondere contempnit. Et luce. duodecimo. Seruus quidem sciens voluntatem domini sui et cetera. Sequitur aliud capitulum.

Capitulum decimum octauum. de conditionibus boni serui

Boni autem serui condicio consistit in diuersis. Nam bonus seruus est edocilis et ingeniosus ad intelligendum Prouerbiorum. vicesimo septimo. Seruus sapiens dominabitur stultis filijs

filij. et Ecclesiastici. septimo. Seruus sensatus ē. Item humilis ē et obsequi-
ofus ad quodlibet obsequium impendendum psal. **D**omine ego seruus
tuus et filius ancille tue **A**d phili. secundo Humiliauit se formam serui ac-
cipiens Item hilarius et iocosus ad conuiuandum. decet enim seruum in
suo ministerio esse hilarem et iocundum Totum enim seruicium displicet.
quando seruiens facie leta caret Gen. quadragesimo quinto. Et nos leti
seruiemus regi Et ysa. quadragesimo. Serui mei letabuntur et laudabun-
tur pre exultatione et cetera. Item affabilis et graciosus ad loquendum
quia multum diliguntur serui quando affabiles sunt et benigni. Et ideo
de dauid qui seruiebat saul dicitur primo. Regum. decimo octauo. Accep-
tus erat dauid in oculis vniuersi populi et maxime in conspectu seruatorum
saul Et in eodem Ecce places regi et vniuersi serui eius diligunt te Item
virilis et animosus se contra aduersarium domini sui ponens primo. Re-
gum. decimo quinto. Non concidat cor cuiusq; in eo Ego seruus tuus va-
do et pugnabo aduersus philisteum et cetera. Item fidelis est in commisso
scilicet negocio et studiosus ad exequendum Luce. nono. Euge serue bone
et fidelis et cetera. et Ecclesiastici. duodecimo. Seruus meus moyses fide-
lis in omni domo mea. Item abilis est et artificiosus ad lucrum domini
procurandum. plus enim intendit bonus seruus augmentare et multipli-
care domini peculium q; suum proprium. quia in multiplicando domini
sui lucrum procurat et ipse suum. Luce. decimonono. vocatis decem ser-
uis suis. tradidit illis decem mnas et ait negociantini dum venio et cete-
ra. Item bonus seruus et cautus est et multum curiosus ad rationem et
computum domini sui persoluum de datis et acceptis. Nam de bene
computatis remunerationem certus expectat de non computatis vero
semper dubitat et formidat Luce. decimonono. vbi dicitur. Domine ecce
mna tua decem mnas fecit Cui dixit dominus Esto dominus habens po-
testatem super decem ciuitates Item sollicitus est bonus seruus et animo
studiosus prius domino suo preparare commodum siue lectum. q; se dis-
ponere ad prandium. siue qualitercumq; alias ad quiescendum. Nunq; enim
bonus seruus commodum sibi fieri putat quando videt q; dominus
adhuc laborat Luce. duodecimo. Quis vestrum habens seruum et si vene-
rit de agro dicat ei primo discumbe et cetera. Ideo commendatur qui dix-
it ad dauid secundo re. vndecimo. Dñs meus ioab et serui dñi mei sup fa-
cie terre manent etc. Item seruus fidelis et timorofus dñi sui aduentu psto-
latur nec se disponit vel deponit anq; veniat ad dormiendu nec subintrat
lech suu ante aduentu suum lu. xij. btus seruus ille que cu venerit dñs inuene-
rit vigilante Item seruus q; circa dñm est sedulus et amofus alijs dormienti-
bus vigilat ad dominum suum custodiendum vnde merito reprehendit

¶ Dauid

David Abner et et alios seruos regis Saul dormientes. .i. Regum. xvi.
 Non erat qui vigilaret. sed omnes qui dormiebant. Et sequitur. **Fili mor-**
 tis estis vos qui non custoditis christum domini. **Item** seruus qui in obse-
 quijs domini sui est affectuosus oculis ac manibus semper circa dominum
 est intentus ad suum beneplacitum peragendum ne aliquod scilicet incom-
 modum sustineat vel defectum. siue ad aliquod beneficium a domino boni-
 fico recipiendum psalm. **Sicut** oculi ancille in manibus domine sue ita est.
Item bonus seruus nunquam a labore est vacuus. nunquam ab utilitate
 domini sui est ociosus quia siue comodat siue abstineat siue vigilet siue
 dormiat omnia que facit ad utilitatem illius cui seruit ordinat et reducit.
Job viij. Sicut ceruus desiderat umbram et mercenarius prestolatur etc.
Item bonus seruus nec in victu nec in vestitu domino suo est onerosus.
 ymmo veteri roba domini sui per anni circulum est contentus. sicque com-
 plecto seruicio suo plura est a domino beneficia recepturus. **Ideo** in lege
 preceptum est ut sine veste et viatico et supra precipuum conductuum ser-
 uus in anno septimo nullatenus a domino dimittatur. **Exo xxi et deuto**
xxv. **Item** seruus in moribus disciplinatus et virtuosus solet esse coram
 domino graciosus et in oculis eius acceptus. et ideo seruus sensatus ad
 hoc diligentiam adhibet ut urbane et curialiter et munde domino suo administret
 quia aliquando plus diligit dominus mundiciam quam ipsam exhibitionem
 seruitutis psalm. **Ambulans** in via immaculata. hic michi ministrabat. **Ecclesi.**
septimo. **Seruus** sensatus est et cetera. **Item** seruus bonus a domino cor-
 reptus contra corripientem se non est murmurans neque querulosus. **Scit**
 enim quod bonus dominus iuste arguit seruorum suorum. **Et** talis quidem argutio
 sibi accidit ad profectum. **Ecclesiastici. decimo.** seruo sensato liberi seruiunt
 et vir disciplinatus non murmurabit correptus ymmo potius gaudebit
 unde **Proverborum. nono.** argue sapientem et diligit te.

Capitulum decimononum. de bono domino siue domino.

Sicut autem seruus est nomen subiectionis. sic dominus est no-
 men prelationis et potestatis. **Unde** a domino a quo om-
 nis est potestas iustum dominium est statutum. **Sine** enim do-
 minio non posset stare respublica. nec esset humana societas
 pacifica vel quieta. **Sublata** namque de medio dominorum iustorum po-
 tentia. libera esset malicia nunquam. innocentia fuisset rata ut dicit ysidorus.
Iusta itaque dominatio per tyrannidem suos non opprimit. sed suos ad-
 uersarios reprimat et etiam repellit. **Dominorum** etiam potestas seruos
 non deserit. ymmo etiam pro subditis contra potestatem aduersariam
 se opponit ut dicit **Gregorius.** **Unde** etiam patet. quod dominus est nomen
 potestatis

potestatis et nomen equitatis. **I**ustus enim est dominus et iusticias di-
lexit. equi. vi. vul. eius. **E**t ideo quoque dominus qui iustus est per vi-
am videlicet iuris. causas quoque et lites et etiam controuersias inter sub-
ditos dirimit et diffinit. unicuique quod suum est tribuit. contra maliciam
gladium extrahit pro defendenda innocentia clipeum iuste potencie con-
tra maleficos obicit et opponit. Pupillos viduas et orphanos de manu
opprimentis excutit. predones maleficos et fures persequitur. atque accep-
tam potestatem non secundum voluntatis impetum. sed secundum legis imperium
ordinat et disponit. ex quo patet quod dominus est nomen equitatis. **E**st in-
super nomen liberalitatis. **N**am boni et iusti domini liberales sunt. **E**t si-
cut dicitur **I**hesus. vicessimotercio. **C**um inquit totum orbem dominaci-
oni mee subiugassem nunquam volui potencie abuti magnitudine. sed
clemencia et leuitate gubernare subditos et cetera. **E**t ideo verus domi-
nus ad omnes preterquam ad maleficos liberalem et affabilem se ostendit
plus amari quam timeri diligit non hominibus sed bestiis id est bestialibus
et malis dominari se cognoscit ut dicit **G**regorius. super **Gen.** nono. **S**it
error vester super cuncta animantia et cetera. **H**omo inquit **G**regorius.
non rationabilibus sed irrationabilibus animalibus est prelatus ut non
hominibus sed animalibus timeatur. **O**mnes enim homines natura equa-
les generauit sed pro variis meritis alijs aliorum verbi dei dispensatio pre-
ponit ut humana formidine peccare metuant qui diuinam iusticiam non
formidant. **E**t hoc ergo domini timore non superbiant non suam gloriam
sed subditorum iusticiam querant. **N**on enim hominibus sed bestiis domi-
nantur quia ex illa parte qua bestiales sunt. dominio ipsorum prosternun-
tur. **E**st etiam dominus nomen nobilitatis sicut dicitur **D**euteronom. pri-
mo. **T**uli de tribubus vestris viros sapientes et nobiles et constitui eos
dominos et principes et tribunos et centuriones. **N**am domini debent
esse nobiles et generosi animo tam carne quam mente. **I**deo secundum **A**mbrosium
natura in animalibus nobiliores et viribus fortiores preposuit aliorum
reges et doctores ut patet in animalibus et etiam in volatilibus et etiam
in apibus in quibus omnibus illi alijs dominantur et preficiuntur. in qui-
bus nobiliores condiciones secundum nature beneficijs inueniuntur ut sic adif-
cat homo nobiliter preesse secundum rationem et gratiam. ex quo sic animalia
presunt animalibus nobiliter per naturam. **I**tem dominus est nomen ho-
noris et dignitatis sicut dicit **A**postolus. ad ephes. sexto. **S**erui obedite
dominis carnalibus cum timore et terrore et cetera. **D**ominus enim iuste
a subditis honorem et reuerenciam accipit et officij sui merito subditos
honorificia dignos facit. propter enim unum regem vel dominum. tota
patria. honoratur. frequentatur. et timetur. **I**tem dominus enim est

Nomen

nomen pacis et securitatis. Nam guerras et pugnas dominus iustus se-
dat. et discordes ad concordiam reuocat. Unde sub bono et forti ac
pacifico domino. coloni autem patrie sunt securi. quia enim nullus audeat
inuadere terminos suos ac infringere pacem suam.

Capitulum vicesimū. De malo dñi siue don. in o.

Sicut autem bono et iusto dño nihil rei publice utilius est. ita dño ma-
lo nihil prius. Nam malus dñs subiecto: suos quos iuuare deberet.
spoliatur et opprimit et in debitis officiis avariatur et agustatur. Mi-
che. ij. qui violenter pellē tollit. de superbia christum. et iusticiā violat et
pauper non iudicat. Miche. ij. audite principes qui abominamini iudiciū pro-
phetarum a quo recipitis vectigalia et tributū ab inuasoribus non defendat. Eccl.
xij. nācis in malicia sua conscientē cruciat et crudeliter flagellat ysa. xix. da-
bo egiptū in manū dñorum crudeliū ē. Je. vi. crudelē ē. aliena tāquā propria ve-
dicat et omnia sua esse putat. Je. viij. filios tuos et agros tollit et timere po-
ti quā amari desiderat. Baruch. vi. ostēdentes metū gentibus. videtur ergo ē.
honorari ab hominibus et reuereri affectat. Dan. ij. cadentes adorare statuā et
leges et statuta antiquā destruit et sua ordinat ysa. x. ve qui dōt leges iniquis
sub specie iusticie iniquitatem palliat et occultat ysa. liij. dominatores et
iniqui. Exactionibus et tallibus sepe verat ysa. ij. populus meus exatores
spoliauerunt et Dan. ix. ca. et xi. d. Occasiones extorquendi. et aliquid ra-
piendi captat ysaie. liij. assur absque causa. calumpniatus est eum. Men-
aces et sceleratores diligit et eorum consiliis aures accommodat. Preter prin-
cipes qui libenter audiunt. verba mendacii ē. Fidem et pactum nulli ser-
uat primo Mach. decimosextimo. Jurauit illis rex et principes eius et
sequitur. vidit munitionem et rupit citius iusiurandum. Epulas et deli-
cias de alienis laboribus sibi parat psal. xcvi. ple. meam sicut es. pa. Exem-
plum de balthasar. Danielis. quinto. et Ezech. nono. Eos qui diuiciat
fidelius seruiunt prius remunerat. sicut voluit laban. remunerare iacob
qui dixit. Nisi deus patris mei affuisset mihi. modo nudum forsitan di-
misisses. Item nullius seruicia grata reputat et ideo omnia que sunt. debi-
ta fore putat sicut dicitur Judith. tercio. Nec ista facientes ferocitatem
pectoris eius mitigare potuerunt. Item alijs laborantibus in ludis et in
potibus ipse vacat Ecclesiastici. decimo. ve terze cuius rex puer est. cuius
principes mane comedunt et quarto Regum vicesimo. Rex bibebat te-
mulentus de umbraculo suo et cetera. Hec de proprietatibus hominis
quo ad membrorum diuersitatem et quo ad serus discretionem. et vari-
am qualitatē nunc etiam sufficiant. Nunc enim de quibusdam ac-
cidentibus. que enim contingunt circa hominem. et etiam secundum
naturam.

naturā aliqua dei adiutorio sunt dicenda. et primo de cibo. deinde de po-
tu. tercio de vigilia et sompno. deinde de exercicio.

Capitulum vicesimumprimum. De cibo.

Dico de proprietatibus quo ad illa que ipsum constituunt naturaliter.
dicendum restat de illis proprietatibus rerum que ipsum secundum naturā
custodiunt Et sunt secundum Iohannem. aer exercitacio quies potus cibus vi-
gilia et sompnus Sine istis non custoditur humanum corpus
Nos autem ordinem hic non sequimur quia in loco suo de aere postea dice-
mus De cibo ergo primo dicamus quantum hic sufficit. quia cibus est secundum
substantia conuertibilis in essentia corporis quod cibatur corpus augmen-
tans nutriendum et sustentans Calor enim foris membrorum interiorum et exte-
riorum continua est actione et resolutione cui continua debetur restauracio per
beneficium faciendam Cibus autem sumptus in similitudinem corporis ordi-
tur et in ipsius naturam transmutatur Unde in cibo precedit ipsius prepa-
ratio deinde eius masticacio. tercio in locum digestionis receptio. quarto ipsius
digestio et puri ab impuro separacio. quinto ipsius attractacio et per singula
membra distributio. sexto nature membri assimilacio Si enim non assimi-
latur membrum nunquam in eorum naturam incorporaretur vel conuerteretur.
ultimo post omnia ista fit istius cibi incorporacio et in natura corporis con-
uersio Nam quod calidum est et humidum transit in naturam sanguinis
et carnis quod vero frigidum est et siccum in naturam nervi et in naturā
ossis et sic de alijs Cibus itaque assumptus et incorporatus adhuc iuueni-
bus corpus nutrit et augmentat In senibus vero calorem naturalem re-
parat. deperdit etiam restaurat et custodit ne pereat Ciborum autem sunt
multe diuersitates Quidam enim cito in sanguinem conuertuntur propter
suam substantialem humiditatem et illam quam habent cum sanguine vi-
cinitatem Quidam vero e contrario propter contrariam causam tardius con-
uertuntur Quidam vero cibi multum nutriunt. quia multum sanguinis gene-
rant Quidam vero parum immo potius onerant tamen aliquantulum
refocillant Et generaliter omnis cibus laudabilis generatiuus magis est con-
ueniens in regenda sanitate Laborantibus tamen est conueniens grossior cibus
spissior sanguinis generatiuus Item omnis cibus de quo generatur multus
sanguis paucam habet superfluitatem Et econuerso. cibus de quo gignitur
paucus sanguis multas generat superfluitates Et generaliter secundum diuer-
sitates ciborum disponuntur et variantur complexionones membrorum et
corporis qualitates ut dicit ost. li. i. Circa cibum autem considerantur sicut et circa
dietam ut dicit Galenus super Amphorum. scilicet cibi substantialitas. qualitas. quan-
titas. sumentis necessitas. temporis congruitas. oportet enim medicum

recognoscere

cognoscere substantiam et qualitatem ciborum ad custodiam et regimen
corporum humanorum. Est enim quidam cibus pure nutritivus et facile
versivus et talis est nature conservativus. Quidam est cibus medius et
est facile alterativus et nature adiutivus. Quidam vero est cibus pesti-
lentialis et nature corruptivus sicut cibus venenosus qui a tota specie mu-
tat et destruit ipsum corpus. Et ideo oportet ciborum cognoscere substantiam et qua-
litatem ne venenum assumatur loco cibi. Qualitas autem cibi attenditur
vel secundum ultimam elementarium qualitatum remissionem et sic est cibus ca-
lidus vel frigidus in primo gradu. vel secundum ultimam earundem intensionem
et sic in quarto gradu vel secundum harum mediacionem et sic dicitur esse in ter-
cio vel secundo gradu secundum maiorem excessum vel minorem. Hoc etiam at-
tendendum est quod tam secundum substantiam quam secundum qualitatem ut dicitur consili-
um. Quis cibus est subtilis qui scilicet de facili digeritur cuius quantitas multa pa-
rum nutrit quod secundum Avicennam. Subtilis ex eo generatur sanguis qui cito revolvitur
a membris et ideo parum nutrit ut dicitur ibidem. Et est cibus grossus qui scilicet
tardius digeritur et eius pars modica multum nutrit et quo sanguis grossus
generatur qui tardius revolvitur ab ipsis membris. Nam ut dicitur ysaac et
subtili cibo fit generatio subtilis sanguinis et econverso et est cibus in sub-
stantia et qualitate temperatus. Cibus autem purus laudabilis est quan-
do est inter hec temperatus et econverso secundum Avicennam. herbe crude et fructus
nimis recentes minus sunt boni quo ad cibum propter humiditatis excessum.
Nam sanguinem replent aquositate et disponunt ad putrefactionem et ideo
potius sunt medicina quam cibus. Cibus debet esse uniformis ne scilicet in una
mensa diversa nutriencia assumantur quod secundum Avicennam. duz unus cibus digeri-
tur alter corrumpitur et stomachus nimis extenditur et repletur. Conside-
ratur etiam in cibo quantitas dimensive et extensive. Nam attenditur vel
secundum minimum vel secundum nimium vel secundum inter hec medium. Si vero fuerit cibus
nimis naturam gravat stomachum distendit et inflat. rugitum et tormen-
tes generat malos humores et cathochimias augmentat. nauseam et vo-
mitum. prouocat calorem naturalem sicut oleum exstinguit et suffocat spas-
mum et contractionem nervorum. causat vlcera scabiem et apostemata fieri
procurat senium et mortem accelerat. contra quam ciborum multitudinem
homo munire et defendere se credebat. Quando vero cibus nimis paucus
est naturam debilitat. visus et omnes sensus hebetat. fluxum capillorum
caluiciem generat. pituitum et ethicaz accelerat. corpus extenuat et peiores
infirmittates quam replecio nimia generat quam causat. unde dicitur in
aphorismis. In tenuibus dietis peccant maxime egrotantes. Cibus vero me-
diocris est laudabilis quia deperdita enim in corpore restaurat. virtutem
etiam conservat. sanguinem augmentat. calorem quidem temperat
ingenius

ingenium acuit vires operandi tribuit sanitatem corporis auget custodit
suauem somnum et mulcebre generat et inducit. unde si fuerit maior per
cibum restauratio quam fuerit precedens per resoluentem calorem deperditio
cibus corpus augmentat ut patet in adolescentia. Si vero fuerit maior de
perditio quam per cibum sequens restauratio corpus minuitur et deficit ut in se
nectute. Sed si fuerit equalis restauratio contra dissoluta corpus obseruat
in constancia et in statu sicut est videre in iuuentute. Consideratur cibum vel
cibi effectus respectu comedentis. quia aliud conuenit sano et aliud egro. aliud
iuueni. aliud seni. aliud exercitanti. aliud quiescenti. Multa enim sunt salubra
sanitatem homini. que sunt mortifera infirmanti. Et est in sanis dra est quia aliud
um et piper. quod alicui fleumatico est remedium. alicui colerico est vene
num et iusculamus qui est mors hominum. gratissimus cibus est passerius
coturnici ut dicit Galienus. variandus est etiam cibus secundum varietatem morbi. Nam
aliquis cibus est salubris in quartana qui est mortiferus in acuta. et aliquis
cibus qui est utilis in principio morbi. est nocuus quando infirmitas est in su
mo. Nam tunc debet dari cibus tenuis ut dicit Hippocrates. et Galienus. quia tunc natura
circa digestionem morbi est totaliter intenta. Unde tunc eius effectus di
minuitur et impeditur si occupata circa grossa cibaria teneretur. Alius est
cibus et alio modo dandus est necessarius in morbo cronico et diuturno
et alius in contrario quia in principio timeretur defectus virtutis. Et ideo
est necessarius maior cibus. In contrario autem morbo timetur infirmita
tis augmentum et ideo debet tunc dari minus. Cibatio ergo facienda est
secundum diuersitatem morbi. secundum virtutem infirmi. et secundum qualitatem et substan
tiam ipsius cibi et secundum hoc utilitas cibi iudicatur. Item alio modo cibandum
est iuuenis et adolescens et alio modo ipse senex. Nam abstinencia cibi quam
senibus est facilis. pueris et iunioribus est difficilis iuxta illud Hippocrates. Senes
facilimum ferunt ieiunium secundo consistentes facilius. pueri vero minus.
Nam in senibus debilis est calor naturalis. in alijs autem est fortis. Et ideo
maior cibus ad repressionem caloris est necessarius iuuenibus et puulis
minor vero illis. Eadem etiam est ratio quare minus cibandi sunt quiescen
tes quam se exercitantes. quia in illis calor est debilior. in istis vero fortior est
ut post patebit. Consideratur autem in cibando temporis congruitas.
Nam grossiori dicta et largiori indigent homines in hyeme quam in estate. si
cut dicit Hippocrates. ventres in vere et in hyeme calidissimi natura sunt et
sompni longissimi. In his igitur horis plures oblationes sunt dande quia
tunc innatus calor est multus. Multo igitur indigent nutrimento et cetera.
In hyeme enim viget appetitus. et fortior etiam est digestio calore.
quidem existente fortiore et cetera. In estate vero contrarium quoque

est.

est Calor enim in hyeme ingreditur ad interiora et ibi coadunatur. in estate vero suo simili congaudens et exteriora petens dissoluitur et in corpore minoratur. Quoniam igitur in hyeme multum digeritur. multus excitatur appetitus et illud patet in pueris qui sunt multi caloris. Et ideo multum appetunt et multo indigent cibo. Similiter in athletis in quibus ratione exercitij augmentatur calor naturalis. et ideo multo indigent nutrimento. sicut ibi exemplificat Gal. Est igitur cibus omni animali necessarius et maxime conueniens est quando vniformis est et inter superfluum et diminutum temperatur. nimia enim cibi replecio siue saturitas mors anime et corporis esse consuevit et potissime periculosa est saturitas post preecedentem subtilitatem siue famem vt dicit Auic. plus enim tunc natura appetit q̄ digere possit. et ideo contra appetitum et saturitatem cibus assumendus est.

Capitulum vicesimum secundum. De potu.

Potus est substantia liquida ad animalis nutrimentum necessaria. potus siquidem vt dicit Aesc. li. v. ca. xxvij. multiplici de causa necessarius est. corpus enim siccum humectat et quod humidum est in corpore resoluit restaurat corpus. cibus per ipsum reficit et refertur ad loca remotiora qui sua officio non potest transiri per strictos meatus et angustos. Potus etiam vt dicit Aesc. et etiam auic. diuersificatur tripliciter. Est enim potus qui est tantum potus vt aqua quando est corporis nutritiua. et est potus qui est potus et cibus sicut vinum quod vt dicit Constantinus. per omnes enim partes corporis portat cibum nutriendum et calefaciens. spiritum et etiam sanguinem. et calorem confortans naturalem et est potus medicinalis. qui non exhibetur secundum viam potus sed potus secundum legem. et regulam medicine sicut syrappus oximel occizata et huiusmodi. Sicut autem dicit const. in sanitae custodienda et in firmitate curanda aqua est necessaria. et ideo oportet q̄ medicus aquarum dictiones non negligat cognoscere et naturas laudandas tribuat et caueat non laudandas. Aquarum autem quedam est sapida quedam non sapida. Aqua ergo sapida in substantia clara. fontana orientalis. leuis cito calefaciens. cito frigescens. Huiusmodi autem vt dicit const. in sanitate custodienda est laudabilis non grauans. cito enim exit cibum. per hoc enim q̄ est clara q̄ sordibus non est intermixta. per hoc autem q̄ est leuis patet non est indigestibilis. per hoc vero q̄ est calefaciens et cito frigesciens patet q̄ substantie est subtilis. Vnde si vis scire de duabus que sit subtilior in substantia et laudabilior ad bibendum intinge vnum panem lincum bene mundum in vna et alium bene mundum in alia et expone soli qui prius erit siccus in aqua subtiliori et intinctus. Secundo patet hanc aquam commendabilis est aqua fontana septemoua.

quia

quia enim est inter orientem et aquilonem posita fluens versus aquilonem
propter hoc enim quod libere exponitur ventis septentrionalibus ex motu
ventorum subtiliatur. est in yeme calide et frigide nature et frigide in esta
te. frigus enim septentrionale fugat calores ad interiora fontium sibi ob
secutorum qui coadunatur frigiditati obuiat et resistit et aquarum fontis a
liquantulum calefacit. In estate vero e contrario calor aeris vincens fugat fri
giditatem ad capita feneum que ibi coadunata aquam frigescit ut dicit
macro et const. Item aqua fluens fortiter de montibus super petram vel
arenam limpidissimam sicut alicuius magni fluminis secundum gradum obtingit
sanitatis ut dicit const. aqua vero pluuiialis ut dicit const. melior est alijs a
quis et sapidiore leuior et mundior sicut dicit ypo. pluuiam inquit est fumus
a quarum a sole attractarum. natura enim solis non nisi quod subtilissimum
est attrahit et ideo ceteris aquis melior est et digestior tamen propter suam
subtilitatem vicina est putrefactioni tamen ut dicit const. ex putredine non
est vituperanda sed ex subtilitate sua potius est laudanda. omnis enim aqua
corruptionem cito admittens est subtilis. ledit enim quando est putrida
quia raucitatem generat atque febres. sed non putrida optima est et ideo
a putredine est cauenda. Item dicit const. aqua que ex tenuissima colligitur plu
uia melior est naturaliter que vero descendit cum tonitru melior est post
hanc nam tonitrus suo motu fulmen eius subtiliat dicit etiam const. quod qui
cumque frequenter bibit aquam frigidam non euadet frigiditas egritudines
saltem in senectute. aqua vero calida ut dicit const. ieiunium stomachum
lauat a ciborum fecibus purgat fleuma et omnes putredines ventris pur
gat et mundificat. ventrem soluit naturam alleviat et confortat. eius ta
men frequens usus nocet. stomachum enim remollit digestiuam virtutem
turbat et impedit et sanguinem de naribus iuuare facit. Item calida aqua
laudabilior est ieiunantis mane maxime his qui de nocte crapulati sunt. dic
enim Auic. testificati sunt inquit antiqui sapientes quod aqua cocta est mino
ris inflammationis siue inflationis et facilioris penetrationis quia cor
pora eius permixta actione ignis dissoluuntur et descendere expelluntur
et subiungit corpori inquit medicorum estimati sunt quod subtilius exalet per
decoctionem et quod grossius est remaneat. sed hoc falsum est ex partibus
enim similibus constat aque substantia tanta. tamen posset fieri decoctio
si quod nihil remaneret nisi sex et pars terrestis ut patet in aqua ex qua fit
sal per violentam decoctionem. aque autem ex niue et grandine resolu
te ceteris sunt illaudabiliores preter aquas lacuales et palustres. iste a
que omnes sunt cauende quia ut dicit. Constantinus. splenem magnifi
cant. epas et stomachum confundunt. cutem horridam faciunt et varias
febres

febres faciunt lapides gignunt Si autem penitus vitari non possunt au-
tozitate Auicennae. bullantur. dicit autem Aristoteles. in libro meteororum. quod aqua
niuis vel glaciei caloris solutione ad priorem subtilitatem non redibit.
aqua vero insipida est quadruplex secundum Constantinum aliqua enim est sal-
sa. alia sulphurea. alia aluminosa. alia metallina. salsa vero ut dicitur ven-
trem emollit mordificando intestina et laxat. sepe tamen bibita de sudan-
do et consumendo humorem ventrem ligat constipat corpus desiccatur sca-
biem et pruriginem sanat ydropicos iuuat si comedatur seu bibatur Aqua
vero sulphurea ad frigidas facit infirmitates. nervos calefacit. intercuta-
neos humores consumit. vide infra de sulphure ubi virtutes eius plenius
poteris intueri. Aqua autem aluminosa et bituminosa a infrigidat et desic-
cat sanguinis fluxum. constringit et sedat et enormitates curat. Aqua
vero metallina naturam metalli sequitur et effectum nam intrinsecus aqua
per venam ferri ventrem constipat. membra confortat. splenem decipiat
apostema curat. aqua de metallo eris humectati subuenit. stranguriam
stringit. aqua de metallo argenti refrigerat et desiccatur. hec autem in aqua
multipliciter potui dari non consuevit. sed solum confert vsui medicine.
Est autem potus qui simul est cibus et potus scilicet vinum. Diuersifica-
tur enim vinum in substantia. quedam enim sunt grossiora vina duriora
alijs et nutritiora. alia vero sunt subtilia et parum nutritientia stomachum
statim excuncia. colorem quoque colericum de capite auferencia. urinam
prouocancia. alia vero sunt mediocria et in suis actionibus temperata.
Præter istam autem vini considerationem quo ad substantiam considera-
tur vinum secundum Constantinum quatuor modis. scilicet quo ad differenti-
am temporis. quo ad redolentiam odoris. quo ad saporis suauitatem
et quo ad colorem claritatem. nam in tempore diuersificantur vina quod
autem quia nouiter de torculari est expressum non transit in caliditatem
gradum primum. Sicut enim dicit Galienus libro. de simplici medicina
Vinum inquit constat ex quatuor substantijs scilicet aquea. spumosa. seu
acrea. vinea siue etiam ignea et terrea. Aquea per longam moram con-
sumitur et pars vinea confortatur. Vina itaque veteriora sunt alijs ca-
lidiora in odore quod diuersificantur vina quia quedam sunt odorifera bene
nutrientia. alia vero odore horribilia malum sanguinem et capitis dolo-
rem generancia. In sapore etiam maxime diuersificantur vina. quedam
enim sunt dulcia alijs nutritiora et ventrem humectancia. alia vero
sunt pontica stomachum confortatiua ventrem constipancia. pectore et
sue pertinencie nocencia. Alia enim sunt acerbiora que et diuretica. alia ve-
ro amara et ceteris minus calida. in colore insuper variantur. Nam
quoddam

quoddam est album minus calidum. quoddam citrinum magis calidum quia ut dicit **Constantinus**. omnium membrorum est penetratiuum sanguinis coleric i generatiuum et doloris capitis commotiuium illud vero nigrum quod ceteris est nutritiuium. aliud autem est rubeum siue rubiginum et illud alijs magis est calidum. tamen quia terrestre et grossum respectu albi vel citrini non ita est perforatiuum nec lesiuium. vinum est autem quod in omnibus predictis est mediocre pre ceteris est laudabile nam naturalem calorem confortat per omnia membra animam refocillat. gaudium et audaciam generat. virtutem corpori administrat. coleram rubeam cum sudore et vrina euacuat. coleram nigram temperat. membra ex humore desiccata temperat et eciaz humedat vires reparat et corpora inpinguat. appetitum prouocat. vim digestiuam adiuuat et procurat. intellectum acuit. ebullicionem splenis et epatis aperit. superflua eciam in corpore destruit et consumit albugines oculorum et lippitudines tollit. eloquentem efficit. lapides in renibus soluit et arenulas dissipat et educit. sanandis vulneribus conuenit. mensuris subuenit. sanis et infirmis conuenit. si modo debito aliquo assumatur. si vero in equalitate et quantitate modum excessit non abutenti erit remedium vinum sed mors erit potius et venenuz sicut patet infra de ebrietate **Quere ibi.** Terrium genus potus est potus et medicina sicut est oximel et syrappus. naz talis potus confert sanitatem quia humores in corpore digerit. diuidit et expellit. quandoq; laxat. quandoque constipat. quandoque infrigidat et desiccet. quandoque vero calefacit remollit et eciam humedat. Sed tamen horum potuum differencias medicis dimittamus. et cetera. Sequitur aliud capitulum.

Capitulum tricesimumtercium. De prandio et conuiuio.

Qibus itaque et potus ad prandium et conuiuium habent ordinationem et respectum in prandijs. Ergo primo cibaria preparantur. conuiue pariter conuocantur. sedes et eciam sedilia eriguntur. in cenaculo ordinantur mense et mensalia disponuntur et ornantur. hospites cum domino in mense capite collocantur. non prius ad mensam resident nisi prius manus hospitum abluantur. seorsuz filie domine et deorsum famuli prius ad mensam conuiuant. colearia cultelli et salsaria primitus in mensa ponuntur et panes cum potulis mox superadduntur. fercula multa et varia subsecuntur clientes et ministri cum diligencia singulis obsecunt se mutuo inuitates iocunde pariter collocantur. uicillis et citharis

citharis exhilarantur. nunc vina nunc fercula renouantur sibi inuicem fercula apponita conuiuunt et parciuntur. Fructus tandem et species subinferuntur. Completo prandio. mensalia cum reliquijs deferuntur et mensa de scamno remouentur et manus abluuntur iterum et terguntur. Gratiarum actiones deo et hospiti persoluuntur. exhilaracionis gracia pocula iterum et iterum offeruntur. His in prandio completis vel ad lectulum quietis gracia recipiuntur vel ad propria redire permittuntur.

Capitulum vicesimumquartum. De cena.

Cena dicitur a cenon quod est commune propter vescendum communiter. Apud veteres vero solitum fuit in patulo vesci et communiter epulari. ne singularitas luxuriam generaret. Sed modo potest cena dici a cenos quod est umbra. quia iam vespertines propter parcitatem querunt cenandi latibula ut dicit Papi. vel poti⁹ a cynos quod est canis. Propter defectum caritatis et carentiam. v⁹ q⁹ q⁹ enim suam cenam presumit ad manducandum. Prima cor. ix. Omnia autem que superius de prandio vel conuiuio dicta sunt cene conueniunt. Istam tamen cenam multa magnificant et exaltant et hec omnia occurrant in conuiuio a Tueri ut p³ Ihesus. i. Primum est temporis congruitas. Decet enim cenam fieri tpe congruo nec scz nimis tepesteue nec nimis tarde. Secundum est loci oportunitas q⁹ ad spaciositatez amenitate et c⁹ seccitate. In locis enim spaciosis amenis et securis solent nobiles facere festa sua et ideo de assuero dicitur. q⁹ fecit conuiuium suum in vestibulo orti sui. Tercium est inuitantis liberalitas quo ad vultus hilaritatem nihil enim v³ cena ubi facies hospitis cernitur turbulenta. Ihesus. i. cu incaluniz. &. Quartum est ferculorum multiplicitas ut qui non vult de vno statim saltem gustet de alio. Ihesus. alijs atq³ alijs vasis tibi inferebantur. Quintum est vinorum et poculorum diuersitas. Unde Ihesus. i. dicitur. vinum etiam quod regia magnificat. &. Sextum est ministroz vrbaneitas seu honestas. Ihesus. i. preposuerat mensis de principibus suis. &. Septimum est discumbentium amicosz gratia societas. Ihesus. i. fecit conuiuium cunctis medicis et psaz inclitis. &. Octauum est cantoz et instrumentoz musicoz iocunditas. Sine enim cithararum symphonia non solent cene nobilium celebrari. Lu. xv. cum audisti vocem. &. Nonum est luminarium et cereoz copiosa numerositas. nam in tenebris cenare dedecorosum est et etiam periculosum propter muscas. Et ideo cerei candelabris infiguntur. Lucerne lampades et candelae necessario accendunt. Decimum est omnium appositoz delicias. Nam in cenis non solent grossa et omnia apponi cibaria sicut in prandio s³ poti⁹ q⁹da specialia et leuiora deliciosa cenandis apponunt maxie i curijs dñoz. Undecimum est cene diuersitas.

Solent

Solent enim homines qñ expediti sunt a labore protrahere cenam suaz
cibus enim nimis cito sumptus extra noctem nocet Et ideo morose est ce
nandum Ideo conuiuium assueri diu durauit per dies c. et l. Duodecimū
est ydemptitas. qz sine dampno cenantis est quilibet ad cenam inuitāo
Inhonestum enim est post cenam voluntarie oblatam. spellere aliquem
ad symbolum persoluendum Terciumdecimū est quietis et soporis suau
tas. post cenam enim est quiescendum qz tunc sompnus est valde dulcis.
et ideo erant lecti eburnei et aurei strati. in palacio assueri vt pz lbest. nā
vt dicit const. cum ciborum fumus cerebrum ingreditur facile dormimus

Capitulum vicesimum quintum. De sompno.

Sompnus fm Aris. est quies animalium virtutum cum intencōe
naturalū Nam sensibilis et motiua virtus in sompno ligatur
virtus vero naturalis tunc fortissime operatur. scilicet digesti
ua que in sompno intenditur et confortatur. Alio modo dicit
Aug⁹. in li. de quantitate anime Sompnus inquit est quedam insensibili
tas naturalis cōis corpis et anime passio sicut eniz sensus cōis est corpo
ris et anime ita et sompnus Nam vt ipse dicit Sompnus est quedam im
mobilicio et iuuamen sensuum Quod autem dicit insensibilitas naturalis
dicit ad differenciā eoz que sunt contra naturaz vnde dicit q sompn⁹
est priuacio vigiliarum sicut cecitas priuacio visus Quia priuacio illd qd
est fm naturam diminuit et destruit Sompnus autem naturam confortat
et est fm naturam sicut vigilie Preterea anima non delectatur in priuaci
one sed in sompno delectatur vnde sompnus priuacio non est. sed est dis
posicio naturalis Alio modo diffinitur sompnus sic Sompnus enim que
dam est passio mulcebris. meatus cerebri et vias sensuum opilans. natu
ralem virtutem confortans. calorem naturalem ab exterioribus ad interi
ora reuocans In sompno enim interiora corporis calefcunt exteriora ve
ro frigescent Vnde profundo calore ligatur in sompno et opilatur or
ganum sensus communis quod est centrum omnium sensuum perticulari
um a quo omnes alij sensus particulares oriuntur et extenduntur quēad
modum linee a centro ad circūferenciā protrahuntur Illo igitur ligato
et opilato potencie perticulares extendi non possunt ad organoz sensu
um extremitates Hoc autem fecit natura vt animal a motu voluntario
quiesceret cum semper moueri voluntarie sit impossibile Sompnus autez
vt dicit ost. in pan. alius est naturalis alius innaturalis de quo nihil adp
sens Naturalis vero fit ex humiditate cerebri temperatj vt ex fumo hūi
do et claro a toto corpore ad cerebrum descendente Fumus autem ille in
grossat spiritus et replet neruos et ita vinculat et ligat sensus Aug. aut in
predicto

predicto libro docet q̄ sompnus aut est ab intransibilibus intrinsecus elis
aut ab humore intrinsecus temperato qui cum resoluitur in fumum petit
cerebrum et ibi resolutus distillat frigidus inferius licet ibi ascendant calidus.
distillando autem remittit calorem cordis et impedit processum operationum.
fm August. autem et Aristo. Cor est principium operationum et omne bonum vel malum a corde procedit. In sompno autem quiescit
virtus animalis alijs mouentibus sicut prius scilicet spiritali et naturali
Quod patet per pulsus et inspirationem et per digestionem In sompno
enim maxime digestio celebratur Auic. enim sic diffinit sompnus Sompnus
inquit sermone naturali est reditus spiritus ab instrumentis sensuum
et motus ad principium cum quo principantur instrumenta ipsorum spirituum
Et sompnus quidem naturalis est spiritus reditus cum profundacoe
vt digeratur nutriendus vt patet in sompno exercitancium ¶ fit enim in eis
sompnus profundus propter superfluitatem resolutionis spiritus. natura
enim desiderans additionem in substantia. Spiritus quidem profundat
ipsum in interioribus et facit ipsum latere in interioribus. vnde fit
sompnus profundior et prolixior in ipsis et hoc genere sompni dormiunt
euacuati. medicina laxatiua Resoluitur enim plurimum de substantia spiritus
cum superfluitatibus et hic sompnus plurimum confert eis. reddit
enim eos virtutibus suis vt dicit Auic. Sicut dicit Aris li. iij. Sompnus
uenit cuilibet sanitatem habenti. licet in quibusdam sit sompnus valde occultatus
Ex predictis patet q̄ causa materialis sompni est fumus indigestionis
a corpore resolutus Causa vero formalis est in capite apud communem
sensum et originem omnium nervorum sensibilium qui opilantur et ligantur
et quiescit animal et omnia membra recreantur Actio autem sompni
fm est. dupliciter variatur. fm quantitatem et fm magnitudinem materie
quam inuenit in corpore. fm quantitatem qz si sit nimis animata virtus deficit
corpus refrigeratur et humectatur qz fit dissolutio humoris. et per consequens
fit extractio caloris naturalis. fleuma maioratur. calor naturalis minoratur
Si vero sit nimis paucus virtus digestiua deficit. corpus desiccatur
Si vero sit moderatus cibus bene digeritur. corpus impinguatur
animus confortatur calor naturalis augetur humores temperant mens
clarificatur Item ex materia quam inuenit eius actio variatur qz si materia
fuerit multa calor naturalis debilis per sompnū fit maior humorum
dissolutio. quam intrans calor naturalis vincitur et extinguitur et ideo potius
rationis ne dormiant precipitur ne scz per sompnū tanta fiat dissolutio
humorum quod non possint a natura regi Sed si fuerit cibus tepatus similis
humores. calor naturalis per sompnū interius reuocatus cibos digerit
humores tepatos reddit corp⁹ humectat calefacit et impinguat Recollige
igitur

igitur ex praedictis quod sompnus calorem naturale ad interiora reuocat exteriora frigida et a sanguine depauperat. interiora vero calefacit nutrit ac fortificat. Impura et cruda decoquit et maturat motus animales et sensibiles recreat et quietat. Si fuerit in qualitate et quantitate temperatus. egrotum alleuiat futuram tamen nature victoriam contra morbum et bonam crismum denunciat. Si autem econuerso sompnus se habuerit merito est suspectus ut dicit Constan.

Capitulum vicesimum sextum. De sompno.

In sompno igitur consideratur dormientis voluntas quod voluntarie ad dormiendum se deponit. Nam secundum Auic. sompnus nihil aliud est quam in vi sensitiua quietis appetitus. Item dormitacionis breuitas. homo enim quando ad dormiendum se deponit. celeriter a sompno surgere ordinat et proponit. Item virtutis in dormitacione unitas. Nam virtus dispersa in vigilando aggregatur et coadunatur in corpore dormientis ut dicit Auic. Item dormientis insensibilitas ut patet ex iam dictis. frequenter enim contingit quod aliquis ita fortiter dormit et tam profundus est sompnus quod vir sentit aliquid exterius etiam si verberaretur. Item quietis suauitas. Nam dulcedo quam sequitur quis in dormiendo facit praeteritorum laborum et eorum praeficiu obliuisci. Item dormientis securitas quod dum dormit etiam hostis seuiam non pauescit. Item figure dormientis mutabilitas quod exterius videtur mortuus et interius viuus. foris pallidus et intus rubens. foris frigidus et intus calet. foris tota virtus in effigies quasi contrarias se diffundit sed intus tota virtus se recolligit. Item in dormiendo attenditur diuersitas. Sunt enim qui dormiunt palpebris clausis inuicem et reductis et omnia talia animalia sunt acutioris visus quam illa que apertis dormiunt oculis et non tectis sicut dicit Arist. unde et pisces sunt debilius visus quod non dormiendo claudunt oculos. Et sicut dicit li. iij. pisces quiescunt in sompno huiusmodi quod subito exproscunt et fugiunt. Quere super li. v. de palpebra et de oculo. Item sompniis et fantasmatum ymaginabilitas. nam in dormiendo propter praemixtionem rationis cum fantasmatibus multe anime occurrunt fantasie. quorum quidem formas et similitudines anima ymaginazie apprehendit. huius de ipsis ymaginibus et fatalibus ad plenum non discernit ideo sepe cum euigila uerit que in sompnis uiderit non aduertit. Item in dormiendo praecipue attenditur utilitas. nam quando sompnus est naturalis et temperatus multas et infinitas confert corpori comoditates sicut patet super in verbis auic. et ostendit. et maxime quia tunc fit digestio et puritas ab impuro seipacio. nam quod purum est et corpori simile tunc corpori unitur. Quod vero impurum est dissimile est vi expressiua a corpore separatur. de malo vero et sompno et innaturali. Quere infra libro septimo. de litargia.

Capitulum. xxviij.

Capitulum vicesimumseptimum. De vigilia.

Vigilia est quedam animalis dispositio cum diffunditur et effunditur spiritus ad instrumenta sensus et motus vt eis vtatur. vñ vigilia nihil aliud est q̃ libera spiritus per organa sensus et motus diffusio animate virtutis in corpore peragens actiones.

Differt autem vigilia ab insomneitate que est superfluitas in vigilijs pueniens ex egressu animalis virtutis a natura siue a re naturali. Et eiusq̃ dem causa quandoq̃ est causalitas et siccitas complexionis. quandoq̃ propter igneitatez semper spiritus mouetur ad exteriora et sic animal nō quiescet. quandoq̃ est propter malam materiam ledentem cetebruz sicut accidit ex dispositis ad frenesim ad mammam quādoq̃ est propter vaporem malum perturbantē cēbret e? peruehitatez sicut accidit in dispositis ad melancoliam quandoq̃ ecia3 ex viscositate humiditatis in cerebro existentis vt patet in decrepitis. quandoq̃ est causa doloris tam corporalis q̃ spiritualis et vtrumq̃ non permittit spiritum quiescere. quandoq̃ ecia3 est in causa malicia digestionis et multitudo replecionis opprimens spm animalem et quiescere non permittens vt patet in nimis inebriatis in quibus fumus vini acutus pungens nervos sensibiles ledens eos quiescere non permittit et tales sepe ad mortem vel furorem disponuntur nisi ab arte vel natura ad dormiendum cicius inducantur. Vigilie autē naturales refrigerant intrinsecus quia calor egreditur ad exteriora et ideo calefaciunt et desiccant exterius. Si vero modum excesserint calorem augmentāt corpus attenuant et desiccant oculos et palpebras nimis grauant visum eberant et debilitant dolorem capitis generant et totuz corpus debilitāt et eneruant. moderate autez exterius calefaciunt et humectant quia calor et humiditas petunt exteriora. quando vero immoderate sunt ex vehemēti motu spirituum calefaciunt et desiccant et intro ac exterius sumunt et naturam ledunt vt dicit constantinus. Conueniunt igitur vigilie moderate laborantibus vt mercedem augeant et adquirant. speculantibus vt in fidiās precauant expectantib? vt dñ3 venientē gaudent recipiant. medicinā sumentib? ne se leuāt. egrotantibus et maxime litargicis vt cicius qualescāt. itinerantibus ne dietā dormiendo negligant. gregem pascentibus vt damnum a lupo. aut ex alijs hostibus non incurrant. orantibus vt coronam promissam vigilantibus non amittant.

Capitulum vicesimumoctauum. De sompniis.

Sompnium dormiencium quedam est dispositio qua diuersaruz rerum forme et eciam similitudines ymaginatie dormiencium mentib?.

mentibus imprimuntur. **N**on habent autem fieri multis modis ut dicit **Greg**
et **macro.** de sompno cypionis. **N**am propter colliganciam et vnionem
quam habet anima cum carne aliquando dispositiones et passiones que
oriuntur a corpore per quandam applicationem carnis ad animam resul-
tant in ipsa mente et ideo solet somnians talium rerum ymagines intu-
eri quales solet vigilando aliqui ociens experiri. sicut etiam bruta animali-
a somniant ut dicit **Aris.** lib. ii. quia canis somniat quod patet ex eius
larratu. similiter et equus quod patet ex eius hinnitu. Et talia omnia cau-
santur aliquando ex nimia replecione vel ex nimia inanicione. quandoq;
ex precedenti forti ymaginacione seu cogitacione. **U**nde **Aug.** sup. gen.
lib. xii. sicut caro quando omnino spiritui subditur spiritualis dicitur. sicut
spiritus quando omnino carni inuititur carnalis et animalis nuncupat.
vnde mirandum non est si carni intendens carnalium rerum ymagines in
se representet. **I**tem idem ibidem in sompnis specierum et corporum vide-
mus rerum similitudines non ipsas res tamen rerum quas somnians
videmus rerum nominibus nuncupamus. et quod verum est propter so-
lam similitudinem eis appropriamus. **V**igilando itaq; rerum formas sen-
su apprehendimus. **S**ed dormiendo spiritu rerum ymagines intuemur. **O**-
mnia autem aliquando sunt vera aliquando falsa aliquando tranquilla ali-
quando perturbata. **Q**ue autem vera sunt aliquando sunt nuda. aliquando fi-
guratis et obscuris significationibus inuoluta ut p3 in sompno phons. ta-
les autem impressiones fiunt aliquando in animo dormientis per diuinam
inspiracionem aliquando per angelicam adm. nistracionem ut p3 in **Jacob** q
vidit in sompnis virgas populeas et angelum dicentem sibi tolle virgas
et gen. xxx. aliquando per malorum spum illusionem ut p3 in phanaticis
et falsis pphetis et arrepticis. vnde dicit **Aug.** ibidem cum sps bonus in hec
visa spm humanum assumit aut rapit non est dubitandum illas ymagines vi-
sas esse res aliquam qm nosse utile est. dei enim munus est. **C**onfites autem ymagines ali-
quando opatur angelus sathanas qui se transfiguratur in angelum lucis
ut cum illi in manifestis bonis crediti sit seducat ad sua. sed quando homini
sompnia fiant per reuelacionem iudicat sobrius intellectus quando diuini-
tus per gratiam est adiutus. **S**ompniis itaq; non est passim fides adhi-
benda nec omnino simpliciter respuenda cum aliquando certa habeatur
de futuris diuinitus per sompna coniectura. **S**ompnia itaq; indifferencia
causantur aliquando ex complexione ut sanguineus somniat lecta. melan-
colicus tristia. colericus ignea. fleumaticus pluuias niues et aquatica etc.
huiusmodi que vniuscuiusq; conueniunt complexionis serui et erati ut dic-
tatur **constantinus.** **A**liquando ex appetitu et affectione ut famelicus somniat
de cibo. ebrius siciens de potu et de eius contrario quanto autem talis
plus.

plus sompniat bibere vel comedere tandem expergefactus vehemenci
 us esurire se reperit vel sitire. Aliquando ex vehementi studio et mentis
 circa aliquo applicatione vt avarus semper sompniat aurum. semper vi
 detur q̄ computet pecuniam vel q̄ augeat vel diminuat argentum suum
 Aliquando ex cerebri perturbatione vt patet in dispositis ad frenesim et
 insaniam qui mira sompniant et inaudita. fm̄ enim maiorem cellulam fa
 ntasticam inficientem vel imminetent ipsa sompnia immutantur Aliquan
 do ex sanguinis infectione Qui enim corruptum habent sanguinem som
 niant se ambulare per loca immunda corruptionem habencia et fetorem
 Aliquando ex aeris immutatione aer enim ad immutationem dispositus
 corpus immutat ad eandem immutationem Unde fumi resoluti nouas
 faciunt in cerebro impressiones que sunt causa variorum et dissimilium som
 niorum Item ex etatis alteratione. infantes enim nihil somniant unde Aris.
 li. iij. homo inquit inter omnia animalia precipue somniat. puer enim non
 somniat ante quinq; annos. et sequitur in antiquo tempore viri et mulie
 res qui non somniauerunt et quidam eorum somniauerunt et postq̄ vene
 runt ad senectutem et post modicum accidebat eis mors et infirmitas et
 cetera Sequitur aliud capitulum.

Capitulum viceessimum. de exercicio.

Exercitium ad nature conseruationem est necessarium vt dicitur
 in pantegm. Est autem exercitium duplex. aliud enim est anima
 le. aliud corporale. animale sicut studium vigilia ira tristitia sol
 licitudo et huiusmodi. si fuerint nature proportionata multum
 faciunt ad corporis et anime sanitatem sicut infra dicitur de anime acci
 dentibus in fine septimi libri. Exercitium vero corporale aliud est equa
 le. aliud est inaequale. equale medium est inter debile et forte. magnum et
 paruum. velox et tardum. quod scilicet non semper addit in caliditate vel
 siccitate Inaequale est quod ista temperancia excedit et si multum excedit in suo principio
 calefacit et desiccatur. et si multum ulterioraretur per virtutis dissolucio
 nem. spiritus euaporationem inrigidat et desiccatur. Dicit autem constan
 tinus. q̄ triplex est utilitas exercitij quia calorem naturalem excitat. su
 perflua dissoluit. membra indurat et eis soliditatem tribuit. Inaequale
 vero exercitium aliud est vniuersale aliud vero periculare. Vniuersale
 est quod omnia membra mouet. vt fodere. itinerare et huiusmodi. Per
 iculare vero est vbi quedam membra quiescunt et quedam mouentur vt
 suere scribere et similia. Hec autem varia exercitia corpus variant scdm̄
 varia hominum officia et etiam artificia quoddam cal. facit et desiccatur
 sicut ars fabrilis nam aer a fornace inspiratus cum sit calidus et etiam
 sic.

siccus eos desiccet et calefacit. **A**rs vero piscatoria econuerso frigidoat et humedat. **E**xercitium vero periculum. aliud est forte. aliud est debile aliud mediocre. **I**n exercitacione igitur hec sunt consideranda scilicet. quantitas. qualitas. tempus. locus. quantitas ut non sit nimis intensa vel nimis remissa. in qualitate ne nimis velox ne nimis tarda. sed mediocris utilis est et laudanda. tps quod maxime vs ad pndiu in superfluitates lubricate et resolute per exercitium euacuentur ne cibus superueniens corrumpatur. post cibum vero cooperatur virtuti digestiue ad ciborum decoctionem ita tamen si fuerit temperatum nimium vero non est bonum quia potius est causa calefactionis membrorum tam interiorum q̄ exteriorum. attendendus autem est locus. quia alius est aquosus et infrigidat et humectat ut locus piscatorum. alius vero est siccus et ne morosus ut locus venatorum et talis quantum est de se calefacit ratione laboris et discursus ac desiccet et sic de alijs. **U**nde quidam sapiens interrogatus ad quid exercitacio laboris esset necessaria. **R**espondit in hec verba. **I**nhonestus inquit labor humane vite est fida custodia. dormientis nature stimulus. sopiti caloris lima. superfluitatis consumpcio. viciorum fuga. morborum mors. languorum medicina. lucrum temporis. iuuentutis debitum. adolescentie disciplina. senectutis gaudium. salutis adiutorium. nutricis omnium malorum est emula seu etiam inimica. **I**lle nempe solus ab exercicio se abstrahat et labore qui felicitatis gaudio vult carere. **V**erba premissa etiam continentur in sermone **F**ulgencij contra ociosos ubi exponitur illud verbum. panem ociosa non comedit. **I**n quo sermone multum commendat p̄ laboris exercitium. **I**n fine sermonis tamen labori preponit deuotum contemplacionis ocium dicens. mariam p̄pter contemplacionis ocium. minime fore inter ociosarum mulierum numerum computandaz quin potius omnibus preponendam. **Q**uomodo enim panem illa ociosa comedit que pane plena alijs panem frangit. que oracionis patricinio conuersacionis exemplo. pie erudicionis verbo. esurientes et sicientes iusticia refouet atque pascit **M**aria ergo que oracione subuenit. conuersacione ad bonum allicit. predicatione instruit. panem frangit. et cetera.

Capitulum tricesimum. De quiete.

Quietis autem est cessacio ab exercicio et etiam a labore. **S**icut enim necessaria est ad nature conseruacionem exercitacio sic etiam et quies. **N**am quies finis existit et consummacio motus et laboris. **S**ine enim quiete nihil finaliter est durabile

I quia

quia quod caret alterna requie durabile non est. unde celum quod maxime est mobile motu suo tendit ad quietem. Similiter sol luna sidera ignis aer aqua et omnia alia que secundum naturam sunt mobilia tendunt finaliter ad quietem. Unde dicit Aug⁹. Quies autem naturaliter habet inclinationem ad centrum. Et ideo principium est et dispositio aggregationis et adunacionis partium in loco suo. Et ideo omnia que sunt ordinata secundum naturam ad quietem nobiliores iudicantur et digniores quando sunt in quiete quam quando sunt in motu sicut finis dignior est his que sunt ad finem. Quies autem prout opponitur exercitio tot modis consideratur quo ad effectum quot et ipsum exercitium. Alia enim est spiritualis alia corporalis quorum utraque si fuerit nature commensurata erit salutifera anime et corpori sanitatis hominis conservatiua. Si autem non econuerso. Item quies alicquando est nimia et hec est malorum humorum generatiua. nutritiua multiplicatiua corruptionis inductiua. Nam aque quando nimis quiescunt putrescunt. Similiter ferrum et quodlibet metallum rubiginatur quando nimis debito vsitatur. Alia est nimis parua et hec similiter viciosa quia naturam lassam non recreat. debilitatem non reparat. consumptam non restaurat. Mediocris autem inter has est laudabilis. Nam calorem naturalem confortat. sensum recreat. digestionem emundat. corpus mediocriter purgat. Item quo ad qualitatem quies alia est vera et hec est laudabilis alia non vera ut in febribus et hec minus laudabilis est sicut post dicitur. Et sic est finis huius sexti libri.

¶ Explicit liber sextus :

**Explicit Liber sextus Incipit Septimus
de infirmitatibus.**

Distinquā complenimus auxiliante deo tractatū de illorū proprietatibus que hominis naturā perficiunt et custodiunt. dicendū est de his que contra naturā sibi accidunt. eiusque naturā destruunt et corrumpunt. Tria enim sunt que hominis naturā ledunt. scilicet causa morbi. ipse morbus et accidēs sequēs morbū. Causa morbi ē illud vñ puenit mala et innaturalis in corpore dispositio vt mala expletio. nimia repletio vel inanicio. virtutis defectio. qualitātū alteratio. continuitatis dissolutio. Omnia enī ista cā vel occasio morborū sūt. Morbus sēp Johānicū. est res ex qua accidit oppositū corporis lesionis nocumentū sicut febris apostema &c. Accidens est res sequēs ad istā introductā in corpore passionē siue sit contraria nature vt dolor capitis in cephalica siue nō sit contraria sicut patz in pipleumota rubor accidit in maxilla. Bona autē corporis dispositio dicitur sanitas p quā corpus hominis in sua expletione et cōpositione tale existit vt suas libere et pfecte pagat adōnes. Ab hac tēpācia si fuerit natura lapsa incidit necessario in egritudinē et in morbū. Nā ex distēpācia et inequalitate humorum accidit morbus cōsilis vt ē febris. ydropis. et huiusmodi. Ex mala vero dispositione mēbroz incipit morbus difficilis vt in oculo obtrahita vel in manu archetica. Ex mala vero dispositione vtriusque puenit morbus vltis. sicut est elephācia siue lepra. Omnis igitur morbus vel ē cōsumilis ad humores q alia mēbra cōsilia. Vel officialis qui mēbra impedit vel est vltis. qui naturam interiūs et exteriū destruit et corrūpit.

De dolore capitis et eius causis et signis.

De istarū itaque infirmitatū proprietatib⁹ scilicet de earū causis effectibus et signis et remedijs aliqua sūt dicēda. Nō quidem de omnib⁹ sed solū de his q in diuina scriptura generalit̄ expmunt̄. Et ideo de ordine psequēdi nō est hic curandū. Prius igitur de passionib⁹ capitis est inchoandū ysa. i. Omne caput languidū ē. Dolor capitis vt dicit ostā. cephalica dicitur et puenit duob⁹ mōis. aut ab extēioribus vt ex percussione vel ex calido aere dissoluēte vel ex frigido cōstrigente. Scōdo mō. scilicet ab interiorib⁹ puenit vel ex causa priuata vel remota. Ex priuata q aliūde qz ex capite nō prouenit. ex causa remota vta stomacho. Et si sit dolor ex causa priuata vel ex vicio solius qualitatis maxie frigiditatis.

frigiditatis. vel caliditatis. aut ex vicio humorū vtpote sanguis fleumatis. Qui dolor si sit interpolatus modo veniens modo recedens. signum est qd est a stomacho. **Un̄ Sa.** Si dolor est in capite. nulla certa causa extrinsecus veniente acuti humores grauant stomachū Si vero est sine intermissione. ex humorib⁹ est. Si ex sanguine. calorem patitur in capite grauitatem in fronte. qz anterior pars capitis. sedes est sanguinis. oculi rubescunt. faciei vene sunt plene Si vero ex fumis colericis. calor sentitur in naribus. siccitas in lingua. vigilie et sitis non desunt. maior in dextra sentitur dolor qm̄ in sinistra. qz ibi colere sedes est. Facies cum oculis est citrina. Amaritudo sentitur in ore Si vero ex melancolia. in sinistra parte erit dolor intensior cum frigore. Vigilijs grauitate facies erit liuida quasi terre coloris. Oculi concaui lippitudo oris acetositas. Si vero fuerit ex fleumate sequitur dolor grauius per os et nares exit supfluitas et qnqz cum tussi et graui spiritus retractione et querela. Facies pallida et subtumida. oculorum lippitudo. oris insipiditas. dolor a parte posteriori maior est enim ibi sedes fleumatis. **Un̄ Sal.** in libro institutionum Nosse oportet caput diuidi in quatuor partes Nam sanguis in fronte dominatur. colera autem in dextra. melancolia in sinistra. Fleuma vero in occipicio dominatur. Istis et alijs modis plurimis accidit dolor capitis sicut ex acumie fortis vini cui⁹ fumus pungit pelliculas cerebri et graue infert capiti passionem. Hucusqz ostendit.

De medicina et remedijs doloris et passionis capitis.

Dicitur autem caput dolorem quando interiorē quē phisici vt dicit constantia. vocant emigraneā. Et hic dolor fm̄ constantia. est grauissim⁹ Sentit enim in capite quasi malleationē et percussionē nō potest pati sonum nec vocem. nec lucem vel splendorem. Et hic dolor est ex fumo colerico et calido cum ventositate Et ideo sentit punduram. arsuram. et tinnitum. Patitur autem caput specialiter in cute exteriori pustulas et scabiem saniem ad modum mellis emanantē. et ideo talis scabies a Constantino vocatur fauus Habent enim pustule modica foramina ex quibus sanies egreditur qui fauus prouenit ex humore viscoso vsque ad cutis superficiem pertingente et vlcerante. Item patitur caput quandam in pueris famularem passionem. quā constantia. vocat squamā Nos autem dicimus eam tineam. quia ad modum tinee superiorē cutis capitis substantiam corrodit et quasi inseparabiliter tenet eam. Talis enim passio pruritus in capite generat immoderatum de quo post confricationem quedam squame dilabuntur Hec passio sepe euenit infantibus propter

abundantiā

abundantiā humoris et molliciem ipsius cutis abundantia cibi aprioris.
his vt dicit **Cōstan** cibos subtrahim⁹. et tūc humore vritiuo vngēta et
alia remedia adhibem⁹. Summū autē lactantib⁹ vt dicit **Constā**. est reme
dium vt apertis retrosum in auriculis venis sanguis extrahatur et ex
tractus super locum doloris calidus inungatur. quia poros caliditate
sua et subtilitate aperit et subintrando materiā diuidit et cōsumit. Et q̄a
capillozum radicibus illa squamositas adherere consuevit. sanari de fa
cili non potest nisi radicitus de capite subtrahatur que passio si inuetera
ta fuerit. vltcrius vix sanatur. vix etiā tinea. sic sanitati restituit. quin sēp
post in capite vestigium relinquatur. **I**tez patitur caput exterius dispen
dium in ornatu. quando vel capilli capitis defluunt vel caluescunt sic sup
didum est libro. v. de capillis. quere ibi diligenter. **I**tem patitur caput in
suis capillis quandā corrositatem et indecentiā quaz medici vocāt fur
furiscam. Nam aliquociens quedā squame grauis fursuris simillime. ori
untur iuxta radices capillozū in capite. Et hoc vel ex vicio cerebri vel ex
vicio sumi egredientis a capite ad nutrituram capillozū. sed hec immuni
dicia mundificatiuis ablucionibus et medicinis diligencius est adhiben
da. sicut et pediculi furiones et quasi insensibiles vermiculi sunt quibusdā
necessarijs medicaminibus de regione capitis amouendi. Capitis passi
onibus supradictis sic s̄m **Constā**. Si acciderit dolor ex humoris vicio
sicut ex sanguinis vel alteriusmodi humoris replectione. sanguinem de ce
phalica extrahimus. debitis et congruis medicinis corpus mūdificam⁹
p̄cipue si in stomacho materia fuerit vomitum puocamus conueniēti
medicina educimus. mundificato corpore caput manus pedes aqua te
pida perfundimus vt pori aperiantur. et fumi facilius euaporent. Si do
let pars posterior. venam latam in fronte aperimus et sanguinem extra
himus et prodest vt dicit **Constā**. vel tybias inferius scarificamus et sic
humores et fumus et spiritus. qui causa sunt doloris a capite ad inferio
res partes reuocātur. Si vero pars anterior dolet fluxum sanguinis a
naribus puocamus. Et si fuerit humor calidus et colericus frigidis oc
currimus medicinis. tympoza. nares. et venas pulsatiles. aqua rosacea.
cum lacte mulieris masculum nutrientis inungimus et sompnū prouoca
mus. Si v̄o materia fuerit frigida et viscosa in stomachi ozificio posita
digesta materia dam⁹ collatura vomitus patratue. Si in fundo stoma
chi ouenienti eam educemus medicina fomentis mediocriter vtimur cali
dis et vngentis dietam mediocriter calidam adhibemus et sic cōtraria
contrarijs curamus. Si vero fuerit dolor capitis sine humoris vicio ex
cessu alicuius qualitatis tunc p̄ciens non indiget purgatione sed poti⁹
alteratione. qualitatibus igitur peccantibus adhibemus contrarias q̄li
tates. **S**i

tates. Si vero fuerit dolor ex nimia cibi vel potus repletioe sicut accidit
nimium crapulatis optimum remedium est aquam calidam bibere in maxima
quantitate et tunc modica mora interposita vomitum prouocare. forcio
ribus si vis uti medicinis recurre ad viatic. constanti. sapientis industrie
hec sufficiant. &c.

De Catarro. Capitulo 777

Edm 7

Idoith. viij. Venit estus super caput manasse et mortuus. &c.
Causa accelerationis mortis manasse fuit immoderatus flu/
xus reumatis in capite ad interiora defluentis ex violencia estus
et caloris capitis humores capitis dissoluentis ut tangit ber.

Talis enim fluxus a medicis dicitur catarrus. et fit in capite multis de
causis. quandoque ex caliditate aeris humores fluxibiles dissoluentis. quandoque
ex frigidityte eiusdem cerebri constringentis et pres liquidiores educens
quandoque ex abundancia humorum per incontinentiam effluentium ex interiori calore
dissolvente vel ex frigidityte compimente vel exprimente. aliquando ex hu/
miditate lubricante. quandoque ex humorum liquiditate et fluxibilitate se dis/
fundente. quandoque ex debilitate virtutis retentive. Fluxus autem pueni/
ens ex humorum nimia abundancia. talia habet signa habitudo corporis
plethorica est et repleta. facies eius subtumida. oculorum eminencia. supflui/
tatum oris et narium abundancia. cum corporis grauitate. Caloris dis/
soluentis hec sunt signa color in facie rubeus cum rubore venarum maxie
in oculis. fluxus lacrimarum calidarum mordificantium oculos et calefaci/
entium ipsam cutem calor sentitur in profundo. Si rigiditytas constringens
his cognoscitur signis. color faciei est pallidus. lacryme frigide. frigus se/
ntitur in profundo. Si vero fiat ex liquiditate humorum cognoscitur per
multitudinem superfluitatum ab ore et naribus et eorum fluida siue cohe/
rentia distillatione. si igitur superfluitas est in causa curatur per superflui/
tatis educationem ne maxime si ad spiritualia fiat fluxus et per humoris
fluidi constrictionem Si enim fuerit fluxus frigidus et humidus maxime
valet in contrarium calida et sicca constrictione humoris et consumptiua sic/
ladanum. thus. storax. castorium. Si autem fuerit fluxus calidus restrin/
gatur per frigidorum fomentationem. per rosarum in aqua pluuiali deco/
ctionem et subfumigationem et ipsarum rosarum ad foramina narium ap/
plicationem. Attendendum est autem quod quod diu catharrus est in veheme/
cia fluxus nullum epichirium est apponendum. nullum fomentum adhiben/
dum quia maior fieret dissolutio ut dicit constant. nec aquam debet capiti
infundere nisi forte aquam rosaceam vel salicis nisi caliditas est in causa

De frensi

De frenesi et eius causis signis et remedijs. *Capitulum 9*

Dentro. xxviij. Percuciet te furore et amencia et stupore. *ic.* Furorē vocat frenesim. quam sic describit *Constā.* Frenesis inquit est calidum apostema in quibusdā cerebri pelliculis quam seculantur vigilie et alienaciones. Unde a frenibus id est a pelliculis cerebri obvoluentibus frenesis dicitur. Accidit autē duobus modis ex colera rubea proprio calore et febrili leuigata. que furiosa effecta rapitur superius per venas nervos et arterias et colligetur ad apostema et sic natura frenesis vel sit ex fumo a corpore ad cerebrum ascendente et perturbante et sit affrenesis non vera. Patitur freneticus terribilia accidentia scilicet sitim nimiam. siccitatem lingue nigredinem et asperitatem molestacionē coloris naturalis in non naturalem. Fit enim rubeus si sanguis citrinus si colera est in causa. Accidit autem hec passio calidis et siccis in tempore estiuo et hec omnia colere comparantur. perafrenesis vero que genatur ex aliorum membrorum colligancia ut ex apostemate stomachi vel matris his membris in statum primum redeuntibus redit cerebrum et perafrenesis tunc nūcupatur. Sed cum apostema sit in substantia cerebri tunc frenesis pessima est et molestissima. et ideo periculosissima. Signa vero frenesis sunt vrine discoloracio maior febre infania. vigiliarum instancia. oculorum mobilitas et extensio dissoluta. manuum proiectio. capitis commotio. dencium frendor et collisio. semper volunt surgere de lecto. modo cantant modo rident. modo plorant. se custodientem et medicantem libenter mordent et lacerant. raro silent. multum clamant. hi periculosissime egrotant et tamen se egrotare tunc ignorant. Cito igitur his subueniendum est ne pereant et hoc tam in dieta quam in medicina. dieta enim debet esse tenuissima scilicet mica panis que in aqua pluries est abluta medicina est ut in principio caput infirmi abrasatur et cum tepido aceto abluatur. in loco obliquo bene teneatur vel ligetur. diuersi vultus et picture coram eo non ostendantur ne infania irridetur. silentium circumstantibus iudicatur. stultis verbis suis non respondeatur. in principio de medicina vena frontis minuat in quantum potest testa oui capere. sanguis extrahatur ante omnia in principio si virtus et etas permiserint de cephalica minuat. medicina autem est digestio procuranda et colera extinguenda. super omnia vngentis et fomentis sompnus prouocetur. cum pulmone porcino vel pecorino caput rasum sepius cathaplasmetur. tympora et frons cum succo lactuce et papaueris liniantur. sicut his communiter exhibitis adhuc perseverat infania per tres dies cum insomniente et vrine discoloracione non est de conualescentia spes habenda. si vero incipiat colorari et mala signa minui sperandum est.

De amencia

De amencia et eius causis et signis: Cap^m

Amenia idem est qđ inania s̄m plac̄. Est aut̄ inania infectio anterioris cellule capitis cum puacione ymaginacionis sicut melancolia est infectio medie cellule capitis cum puacione rōnis vt dicit ostan. in li. de melancolia. melancolia inqđ est suspēctio dominās anime quam timor et tristitia induxerūt. Et differūt passionēs iste s̄m diuersitatē leſionis operationū quia in inania p̄ncipaliter leditur ymaginacio. in alia vero ratio. Et generant̄ he passionēs. aliqñ ex cibis melancolicis. aliqñ ex potacione fortis vini exurētis et incinerantis hūores. aliquādo ex anime passionib⁹ scilz sollicitudine. tristitia nimio studio timore. aliquādo ex morſu rabidi canis siue alteri⁹ canis venenosi. aliqñ ex corruptione aeris pestiferi et infecti. aliqñ ex malicia hūoris corrupti dominantis in corpore hominis ad talem infirmitatē preparati. Scđm autē diuersas causas diuersa sunt signa nam quidā clamant saltant. se et alios vulnerant et in latebris latitant. de quorū dispositōe et differēcia supra habitū est li. v. vbi agitur de cerebri passione. horū medicina est vt ligentur vt a propria vel aliena cessent leſione maxime sunt tales recreandi et a sollicitudinis et timoris causa et materia amouendi et instrumentis musicis letificandi. mediocriter exercitandi et tandē si purgaciones et electuaria non sufficiunt arte cyrurgica sunt curandi.

De stupore et letargia: Cap^m

Deutro. xxviij. percutiet te deus cecitate. alia littera stupore. Et vocatur stupor mentis s̄m constan. quedā est cecitas ratōnis que est qñ sompnus oculis clausis qñ ppter defectū spirituum anima non iudicat de visis sensibilibiter nec discernit sicut pculsi fuerūt sodomite in foribus loth. sicut dicit glo. gen. xxx. et sap. vltio. Hic stupor s̄m ostan fit duobus modis quia vel accidit ex pturbatione rōis non aduertentis. vel fit ex supfluitate humoris vias spirituum in cerebro impediētis vt patet in ebriolis. vel ex nimia frigiditate aeris nervos s̄sibiles cōprimētis vt patz in his qui ogelantur in glacie vel in niue. Fit etiā ex totius cerebri cōplexione vt patet in apoplecticis et letargicis b̄ videmus Stupor etiā dicit̄ mēbrozū vigor et extremitatū corpis cōstrictio qñ pre frigore mēbra vident̄ contrahi et dormire. alio autem modo dicitur stupor s̄m damas. qui dicit. ammiracio est stupor de re noua. Stupor aut̄ put hic accipit̄ est quedā lōpniculositas que ē quedā dispositio sepe ad maximas infirmitates et maxime ad letargiā que est apostema in posteriori cellula capitis generatuz. et dicit̄ a lethos qđ est obliuio eo

T p obliuio

q obliuione inducit Fit aut frequent in sensibus ex fleumate et in hyeme
per se autem nunq̄ prouenit sed semper accidit ex precedēte aliqua egrit
tudine. nam in quibusdaz egritudinibus enutricis fleuma actione febril
caloris ebulliens rapitur ad cerebrum et in posteriori cellula recolligitur
ratione conformitatis et generat apostema. cuius signa sunt. febris con/
tinua. urina discolorata et spissa. oppressio oculorum. falsus sompn⁹ eger
vocatus vix respondet et si contingat respondere loquitur aliena. supin⁹
iacet et si sup latus quo ad horā vertatur pprio impetu iterū supinatur in
extremitatibus notabiliter infrigidatur. Horum remediū est vt eger in
loco lucido statuatur. loquencium et disputanciu assit garrulitas. per pi/
los et barbā vehemencius trahatur et etiam per capillos. facies aqua
frigida sepius perfundatur. pedes inferius confricentur. funia fetida infe
rius apponantur vt cornu capre exustum et huiusmodi. gliscerium sup om
nia coadunetur et apponatur sternutacio prouocetur. caput abradatur
fricetur et aperitiuis et de synapi et fistibus fomētef. sternutatio in hac cā
optimū signū ē. Si v̄o dormitacio p̄seuerauerit tremor cū motu brachij
et frendor denciu supuenerit mortale est. Et est nōdum q̄ si de frenetico
fiat letargicus pessimū est Si vero ecōtrario sit bonū est scz qñ de letar
gico quis in frenesim moueatur. Nec om̄ia extrahunt de plac. et constan.

De vertigine. Cap^m 1^m

Miscuit dominus spiritum vertiginis ysa. xix. vertigo fm oſtā.
idem est q̄ secennia visus scilz et spiritus sensibilis corruptela
qua omnia subito vident violēcia et tenebrosa Causa autem
huiusmodi est. nimia humorum abundancia cum ventositate
mixta. Nam hi humores mouentur in capite. ventositate de corpore siue
stomacho ascendente ad cerebrum. Si hec passio in solo sit cerebro sentit
paciens grauitatem in capite. sonitum in auditu. corrupcionez in odora
tu. et talis vertigo de facili non dimittit. Si vero est ex stomacho. paciēs
sentit abhominacionē in ore stomachi et dolorem. sed talis vertigo reci
pit interpolacionem. quia ascendente fumo. tunc vertigo incipit. quando
vero non ascendit tunc dimittit. Horum remedium est medicina purga
gatiua et flebothomia et si aliud non impediāt pedes infirmi in aqua sūt
ponendi a vino abstineat cum dissoluat et etiā ab inflatis cibis et a gros
sis. vomitus etiā leuis prouocetur quia multū valet.

De vigilia. Cap^m 2^m

Vigilia ē insōpneitas. q̄ est q̄dam cerebri passio q̄si opposita letar
gie Prouenit enī hec passio ex nimio motu cerebri et siccitate co
lere rubee siue vigilie. ex intēpato caloē et ex hūorib⁹ nimis salis
Ex illis om̄i

Ex illis omnib' nascunt' vigilie inordinate. sequunt' angustie mutatur co-
lor intenduntur sollicitudines cogitationes et alienationes metis irratio-
nabiles suspensiones. corpus subtiliatur. desiccatur. Crudus digestiua corrumpit
tota hominis complexio imutatur palpebre et facies intumescunt et pessime pas-
siones in corpore nutriunt'. His cito ne peant. medicandu est. Horum facies et
tympana cum sopiferis inungant'. lacte muliebri sompni gratia profundantur.
corpora. bonis cibis reficiantur. de vigilis quere super li. vi.

De morbo caduco.

Cecidit in terram spumas etc. Math. ix. Morbus caducus a cecidit.
et alijs auctoribus epilepsia nuncupatur et hic morbus ab antiquis
ira dei vocabatur. Est autem epilepsia ut dicit Galenus. humor humidus
quo ventriculi cerebri non perfecte opilantur. prohibens aiam id est spi-
ritum aialem ad declarandum actionem suam. quousque ab illo humore exopila-
uerit cerebro viam suam. Dicit autem hec infirmitas in passione yeranorion
id est sacra passio. quia sacram partem corporis occupat scilicet caput. dicit autem her-
culidis. quia hec passio fortis est ut hercules. Dicit et morbus caducus ab
effectu. quia opilatis nervis. membra que sunt instrumenta virtutum a regimine
spirituum depauperantur et destruuntur. et ideo homines in hac passione cadere
compelluntur. Est autem epilepsia apoplexie vicina. locus enim idem est utrisque. et
materia vna nascitur. frigida enim est et viscosa. In hoc autem differunt. quia apo-
plexia omnium ventriculorum est cerebri opilatiua cum privatione rationis et diminu-
tione sensus et motus. Epilepsia enim non omnium. sed principalium ventriculorum ce-
rebri est impeditiua. Dicit autem ab epy quod est super et lems quod est lenis quia
superiorum precipue est lesiva. Dicit et morbus puerilis. eo quod pueris sepe
accidat. patiens autem morbum istum subito cadit obtorquet os et facies
cum tremore cervicis et totius corporis cum constrictione dencium et stri-
dore ore spumant et plures superfluitates emittunt. Vocant autem medici
epilepsiam. apoplexiam parvam que ex tribus est causis ut dicit Galenus. quia vel
ex humoribus fleumaticis vel ex melancolicis nascentibus in proza cere-
bri vel ex ventositate frigida et grossa cerebro vel alicui membro durante
sicut stomacho. Est enim aliquis humor qui nascitur in illo membro et su-
mus ascendit ad cerebrum. cuius grossitudine vie animalis spiritus opi-
lantur et deinde morbus caducus procreatur hec passio ut dicit Galenus.
superuenit determinata. Unde dicit Galenus. Epilepsia inquit que crescente
luna venit sui naturam signat esse humidam. Omne enim humidum crescente luna
habet incrementum. Que vero venit deficiente luna frigidissima est sed tamen
parum humida est. Epilepsie autem tres sunt species secundum triplicem locorum speciem
ubi fuerit scilicet Epilepsia autem sit in capite. ex materia existente tamen in cerebro

Analempsia

Analempsia vero fit ex materia exiſte in ſtomacho nō in ſcavitare. ſed in
neruis eius ⁊ arterijs ipſius ſtomachi per quarū mediocritatez materia
ebulliens rapitur ad cerebrum **C**athalempſia vero fit ex materia exiſten
te in extremitatib⁹ vt in manibus et pedibus. que proprijs quidē ſignis
diſcoſcitur. Nam cathalempſici morbum ſuum preſenciunt. Senciūt enim
receptionem quandam quaſi ſormicarū vel motum cuiuſdam aure ex ma
teria ſuperius aſcendente. et ſepe pro conſtrictione extremitatum pſeruā
tur a caſu **E**t vt teſtatur **G**a. iſti ſepe febriunt quando ſine calozis ebulli
tione. materia vix ab inferioribus poteſt rapi ad ſuperiora **A**nalempſici
autē ex replecione ſtomachi laborant et maxima indigeſtione. et ciboz
eruſtuacione et abhominacione. et hi etiā caſum ſuū preſenciūt. ſed conti
nua capitis grauedine laborant. ſiunt autē he paſſiones qñq; ex ſanguine
ſed ſepius ex ſleumate. ſepius etiā ex melancolia et cauſe iſte per propria
ſigna diſcoſcuntur maxime per corpis habitudinē ſanguineā et ſleumati
cam. **V**el melancolicā per faciem rubeam vel pallidā ſeu liuidāz per eta
tem. per regionem per dietā **S**i autē fuerit ex melācolia in defectu lune le
dit maxime et infeſtat **S**i vero ex ſanguine vel ex ſleumate in plenilunio.
maxime ſe oſtēdit. he paſſiones ſūt maxime adherencie ⁊ eas curare diffi
cile eſt **C**onfert tamē eis et medicina et dieta. oportet vt a nociuis cibis
abſtineant et a coitu et a nimia frequentia hominū. quia in talibus locis
ſolet eos cici⁹ acceſſio occupare **B**onis cibarijs et lenibus vtantur et tē
perate plus de mane. minus autē vel nihil de vespere cōmedant. vinū tē
perate bibant **S**ecundū medicinā purgentur. ſm humoris peccātis exi
genciam **E**xperimentum plaſ. contra epilenciam. tres ſanguinis guttas
dicit eſſe per ſcarificationem extrahendas a ſcapulis et cum ouo corui in
ſine acceſſionis patienti offerendas. dicit etiam oua corui multum cōfer
re **S**imiliter dicit pioniam potatam conferre. multum idem oſfirmat **G**a.
et conſtan. et diaſcorides **D**icit etiam coagulū leporis bibitū eos iuuare
epilenticos. quia prohibz ne humor diſſoluatur. qui aſcendens opilat ce
rebrum. **D**icit etiam qd epar aſininū aſſatum conſert ſi cōmedatur **C**apnū
vero ſi detur epilenticis mouet epilenciā **M**ulta alia dicit conſtan. experi
menta de quibus nihil ad preſens.

De ſternutacione.

IOb. xli. **S**ternutacio eius ē. ſternutacio vt diē oſtā eſt violēta ce
rebrī cōmoco ad expellēdas ſumofas ipſius cerebri ſupfluitates.
De diuerſis autē cauſis naſcitur **A**liqñ enī ipſa natura opatur cuz
ſumos ſupfluos ſatagat expellē a cerebro. qd vel cā ſūt morbi vel cā futu
ri vicij. hūanū enī cēbrū. hūidi⁹ ē cerebriſ aliozū aialū **U**n ⁊ hūiores ibi
Adunantur

adunant et cooperante natura. inde cum sternutationibus expellunt. Aliquā
 enī sit sternutatio vi morbi potius quā nature expulsionē sicut in torica ac
 cidit et in peripleumata. Aliquā etiā habet fieri sternutacō sic Canales na
 rium humanarū curti sūt. vnde cito ad cerebrū nociua ab extrinsecis veni
 unt sic puluis. aer. frigidus. calor solis et huiusmodi quā cum ad cerebrū veniāt ex
 pellunt a cerebro vigore et motu suo et inde fit sternutatio. Que si fiat in
 acutis febribus siue reumate. signū est laudabile. Signat enī naturā con
 fortatā in expellēdo quod sibi est nociuū Si vero fiat cum reumate. malū si
 gnū est. signat enī materie exuberanciā. Vñ synthomata ē sternutacō et
 augmentum reumatis. Et ideo in pleuresi et in cōsilibus malū signū est et
 illaudabile. Sternutatio igitur cerebrū commouet et exonerat. totū corp⁹ con
 cutit et alleuiat in suo exitu Ex violenta commotione aeris in canalib⁹ na
 rium. strepitū facit. que si plus debito post expulsionē supflui fumi permāse
 rit. ledit. quā nimis dissoluit. et aliquā graues passiones excitat et inducit.
 Restringat igitur per medicinas sicut per fumigacōnes restringētes spi
 ritus reparantes et supfluitates cōsumentes. sicut est de camomilla men
 castrū. rosa. yreos. nigella. et huiusmodi.

De tremore.

Dixit dñs signum in chayn scz tremorē capitis. fm glo. strabi
 Omnis inquit strabus qui inuenerit me p tremorē capitis et agi
 tationē furiose mētis agnoscat me reū mortis esse. Tremor aut
 capitis qui et rectitacio dicitur a constan. prouenit ex defectu et
 debilitate virtutis regitiue in neruis spondiliū ipsius colli et in lacertis
 membrorū. In hoc autem morbo duo sunt motus qui sibi sunt oppositi.
 alter enī mouet sursum. et alter deorsū Superiore vero natura opatur. infe
 riorē aut morbus. Morbus aut nititur membrū deprimere inferius. h̄ natura
 que ipsū a suo regimine nōdū destituit. nititur ipsum regere et ponere in
 ppria positione. et ita sursum eleuare Et ideo ex tali motu contrarietate
 surgit tremor Causa aut inceptōis tremoris. est defectus virtutis cōmo
 uentis lacertos vt dicit constan. que dñt qñqz deficit causa male cōplexio
 nis vel accidētaliū anime. sic ex tremore ppter spūs cōfluētes ad cor. vnde
 mēbra pōderositate sua tendūt inferius. vñ qz natura nō habet sufficien
 tes spūs ad mēbzū regimē confluentes non ex toto potest medium in sua
 consistēcia detinere et sequi ideo statim tremor Talis aut tremor quodaz
 est disposicio ad palisym. maxie si acciderit dormicio sequens cum tremore
 cui⁹ cā ē frigiditas (bam neruorū coagulās et cōstipās ne virt⁹ sēnsibilis eā
 penetrare possit. Vis aut palisus leuior ē ad curādū cum tremore quā illa quē
 sine tremore quia in prima non est membrū omnino destitutum a natura
 sicut est de

sicut est destitutus penitus in scda. Talis itaq; tremor vna cum dormita-
cione. calefactis et confortatiuis et dissolutiuis et assumptiuis curabitur
medicinis sicut est theodoricon. yeralogodion et filia Valent et balnea/
ciones. fricaciones et cu calidis et apitiuis herbis suffumigaciones vt por/
clausi apiant vt hūiores supflui csumant. vt sps excitent et nerui cfortent

De spasma

Spasmus est neruorū violenta cōtractio. motū voluntariū au-
ferens et retardans. Talis cōtractio puenit aliquā ex nimia re/
pleciōe qñq; ex inaniciōe. qñq; ex nimia infrigidatōe sicut ē vi-
dere in manib⁹ et labijs infrigidatoz q; vir vba formant. vix
etiā digitos cpliat aut recuruat. Cōtractio aut ex tali intrinseca infrigi-
datōe soluit in calore. et alia nō indiget medicīna. Caueat tñ paciens ne
nimis subito forti calori se exponat. q; ex subita repcussione frigiditatis
ad neruoz extremitates dolorē nō modicū patiet. Cōtractiōe vō tāta
ex inaniciōe. hec scz signa declarāt. pcedit enī aliquā fluxus imoderat⁹ san-
guinis vel vētris vl matricis aliquā labor vl abstinēcia sup vires laborā-
tis vl abstinētis. aliquā imoderat⁹ calor vt in corpe hois pacutas febres
patiētis. aliquā pfunditas et dolor vulueris acumen et fortitudo aīlūpti
medicaminis. In his omībus accidit spasmus ex nimia natuē desiccatiōe
et substantialis humiditatis csumptione. vnde corrugatur neruus et cō-
trahitur sicut pgamenū positum in igne et ideo via spirituu; per neruos
intercipit et virtus vite regitiua impeditur. omīs talis spasmus diu si du-
rauerit mortalis est. Vnde dicit in amphozis. spasmus excellentico mor-
talis. Isti tñ spasma in pncipio cstan. calidū lac mulieris si sup musculos
fricantiū super spinā et collū radices neruorū vndiq; pfundant ad idēz
valet aqua cum oleo si fuerint cum lana succida super locū neruoz fome-
tata. Terciū vero genus spasmi scilz ex repleciōe qui solet accidere pin-
guibus et carnosīs et ingurgitatis ex infusione neruoz et dilatatiōe faci-
lius soluit quia cum vngentis calidis balneis sternutacionib⁹ et garga-
rismis curat vt docet cstan. huic cōtractiōi si febris supuenerit sūmū re-
mediū erit. Vñ dicit in amphoz. spasma febris supueniētis soluit egritu-
dinem. Istius autē spasmi triplex est species scz epitestanus scilz qñ nerui
posteriores spasmant. et eprocos tēnus scz qñ anteriores nerui versus cō-
trahunt. et cechan⁹ qñ scz āteriores et posterioēs cōtractiōē patiunt in
his trib⁹ nō est pfecta cura qñ accidunt ex inaniciōe vt dictum est.

De paralisi.

Paralisis est lesio partis humani corporis cum diminutione
vel priuacione motus vel sensus vel vtriusq;. Fit enī qñq;
ex frigiditate constringente qñq; ex humore opilāte. aliquā
ex calore

et calore consumente et nervos sensibiles corrugante. aliquādo ex vulnē nervos incidente vel diuidente. **E**x istis enim causis et alijs denegat transitus spiritus animalis ad instrumenta sensus atq; motus. **U**nde si nervi sensibiles et motui ex toto sunt opilati vel incisi efficitur membrum parit immobile et insensibile. **S**i vero plena nō fuerit opilatio vel transitus spirituum denegatio sit ibi ex materia deprimente et virtute regitiua exigēte tremore sicut dictum est. Ihabet fieri specialiter paralisis ex superfluitate ciboru et maxime potuū ex quibus nimia sit humorū generatio et dissolutio et inde nervorum consequitur necesse opilatio. **F**it etiam ex frigiditate nervos constringēte. qñ lenthoma alterius morbi scz quādo minor apoplexia in paralisi terminatur. **E**st autē paralisis alia vniuersalis alia particularis. **I**llis est que recte mediā partē occupat hominis infirmatis. **P**articularis est que occupat partē vnam vt manū vel pedem vel linguā. **I**tem materia ipsius opilationis inducentis paralysim qñque est in origine nervoru. quādoq; in ipso membro paralitico. **S**i in origine nervoru sit causa stupor et insensibilitas est circa loca vicina vt in facie vel in principio dorso. **S**i vero in ipso membro paralitico tunc ipsum patitur tantum et non superiora vt dicit **G**alienus qui dicit se amouisse emplastrum quod sophista posuerat super manū et posuisse super collum. **E**x quō patet qd fm varietatem locorum morbi debet variari modus medicine. paralisis ex incisione nervi penitus incurabilis est. similiter paralisis vniuersalis in omnibus et maxime in senibus vix curatur circa iuuenes tamen citius et efficacius operatur medicina. **P**rimo ergo in paralisi ex mollificatiuis et relaxatiuis tam interius q̃ exterius exhibitis insistendum est. deinde desiccatiuis et constrictiuis. **S**i vero primo desiccatiua vehemēter apponerentur liquidioribus partibus consumptis reliquū magis inspissaretur et sic compactius effectum ad dissolutionē et consumptionē inobediēcius repderetur. et ideo predicto modo caute est procedendū. **C**ongruis igitur medicinis interius purgatiuis convenientibus etiam vngētis exterius membra mollificentur. salua et castorio in decoctione vintantur. alias vero medicinas quere in plas. et in vñtico constan.

De passionibus oculorum.

Polet dolor accidere oculis aliquñ ab exteriorib; sic a vulnē otinuitatē oculoꝝ dissolvente a puluere tenerā substantiā oculi perturbante a fumo oculos obsuscante vñto frigido spiritū visibilē repudiēte. ab aere calido dissoluēte. a nimia solis vel alteri? lucidi corpis claritate spm

claritate spiritum disgregante a nimia tenebrositate spūm visibilem ocul
cante ab inordinata dieta et ebrietate continua visum ebetante. a vene
rea voluptate consueta spiritū et humorē cristallinum corrumpente et dis
soluēte. aliquādo ab interioribus vel ab humoribus calidis vel frigidis
ficcis vel humidis. **P**rimus autē dolor et precipuus causatur ab interio
ribus calidum apostema nascens super albuginem oculorū ex humorib⁹
confluentibus ad pupillam et apostema facientibus. et hoc accidit ex de
bilitate oculi recipientis et ex abundantia seu acumine humoris confluē
tis et ex cerebro descendētis. **I**n tali itaq; apostemate oculus intumescit
et lacrimatur rubescit. dolorē et puncturam ferozem et arsurā sentit po
tissime quādo colera est in causa. tunc enī videtur qd acubus perforetur
si vero humor frigidus sit in causa vel ventositas oculus distendit gra
uatur de nocte inuiscatur humores nimij effluunt et illi sunt viscosi marie
affligitur humore fleumatis. **S**i vero sanguis sit in causa sentitur prurit⁹
multitudo lacrimarum et calor in exitu earū leuis punctio maior tumor
et dolor in fronte maior et maxime in horam sanguinis. hec infirmitas si
causatur ab exteriori paciens quiescat. capite alto dormiat. ppter flatum
lacrimarū luminis splendorem fugiat ad vitandū disgregationē et disso
lutionem maiorē vocem non emittit nec ex conatu vocis in cerebro disso
lucio tortis fiat. cibis detur frigidus et levis digestiōis ne reumatis flu
xus augeatur. aqua clara et calida potetur. qz de natura sui fumi fumos
consumit nervos confortat. arsuram et puncturaz mitigat. balneis aque
dulcis temperatis vtatur. **H**is obseruatis non oportz aliter medicinari
siue medicari. **S**i vero sit dolor ab interioribus humoribus purgent hu
mores peccantes vel per subtractionē sanguinis vel per congruā medi
cine purgacionem colliria. mitigatiua. et sanatiua interius ponant sicut
aqua rosacea cum lacte semineo vt dicit **C**ōstantinus lacrimae cum restriv
torijs compescantur. apponantur ergo in principio leuiter percussiu
a et mitigatiua in statu et in augmēto mediocriter dissolutiua in fine cōsu
ptiua et semper cum istis confortatiua. **C**irca apostema vero oculi nunq;
sunt maturatiua apponenda ne substantia oculi que est tenera destruat si
ad saniez protrahatur. **P**reterea si materia est multū calida et dolor for
tis non sunt apponenda forcia percussiuia quia materia subito possz re
percuti ad nervum obticum et opilando posset perpetuam inducere cec
tatem. **L**ippitudo est oculorū. viscosa et glutinosa superfluitas oculorū
palpebris adherēs ex fleumaticis et melācolicis humorib⁹ in āgulis oculo
rū incipiēs palpebras et ingrossans ⁊ inuertēs. hec oculoꝝ cilia corrū
pit et ipas palpebras qsi carneas crudas facit. **I**n lippis q̄pe oculis pupil
le sane sūt sic dī. glo. sup. xxi. leui. si hūor defluēte palpebre grossescūt cui⁹

T crebra in

crebra infusione etiam pupille aties viciatur et illos significat quorum ingenium ad cognitionem veritatis emicat huius operatio carnalis vite obscurat.

De lippitudine et albugine.

Alia est passio oculorum quam nos maculam dicimus que albugo vel pannus dicitur a constantino. Et habet generari sic. primo fit fluxus reumatis ad oculos ex quo fit obtusitas dolor scilicet apostema ex qua male discussa remanet. quedam levis macula siue infectio que longo processu temporis excrescit in telam et inspissatur et occupat maiorem locum scilicet totam pupillam. tela vero excrescit in pannum per maiorem inspissationem et maiorem loci occupationem quia totum nigrum oculi occupat. ad ultimum fit unguis magis spissus et durus. quolibet istorum incurabile est si fuerit inueteratum tamen secundum loci locationem debet dividere. Si vero collocatur circa cristallinum humorem in profundum per dimidium annum fit incurabilis. In principio autem vix curatur. si vero colligatur sub coniunctiva vel etiam supra per decem annos potest curari. quando igitur macula recens est et modica succus papaveris rufi sufficit ad medicandum ut dicit Constantinus. papaver enim rufum vel rubeum calidum est in primo gradu et siccum in secundo. et ideo habet virtutem extenuandi consumendi et desiccandi. Dicunt etiam philosophi ut dicit Constantinus quod sanguis ex summitate dextere ale columbe vel hyrci vinis vel vppupe extractus et super maculam recentem positus calidus maculam in principio potenter rumpit. sanguis enim istarum avium est valde ignitius et dissolutius ex natura avium ex quibus procedit.

De infectione oculi per sanguinem induratum

Alia etiam accidit oculis deformitas et passio scilicet sanguis infectio quam constantinus crustulam sanguinis nominat quando scilicet sanguis aliquo casu ad oculos defluens in crustulam desiccatur. Contingit etiam ab arteriis et venis desudare ad oculum et venulas aliquas rumpi vel crepare in tunica coniunctiva et ex circumfluente sanguine talem deformitatem in oculo generare habent sanguinem sic coagulatum dissolvit sanguis turturis vel colube ut dicit constantinus. Item facit lac mulieris cum thure. Item facit recens cascus sine sale mellis commixtus si superponatur. multa alia experimenta dicit constantinus.

De lacrimis in voluntariis

Luxus lacrimarum involuntarius accidit oculis quando ab exterioribus sic ex percussione ex calidi aeris dissolutione vel ex frigidi coactione ex fumi mordicatione et pulveris perturbatione ex cepis et alliorum acuminum

acuminū odorazione. qñq; ab interioribus vt ex calidis humoribus vel
frigidis vl ex supabundācia humoꝝ p incōtinentiā effluētiū ex debilitate
otentie dñtis cerebri et fortitudie expulsiue. Si aut humores calidi fue
rint in cā oculi rubēt lacrimae distillantes calefaciunt faciē et vrunt calida
obsūt frigida pñt. si vero sunt humores frigidi oculi sunt subalbidi vel
liuidi lacrimae etiā frigide faciē nō mordificāt frigida obsunt calida pñt
ad lacrimationē factā ex pcussione et cāis alijs exterioribꝫ pñcipua cura ē
cera pura cū puluē cinini calefacta et cathapulata. dolorē enī siml remo
uet ac lacrimā et liuorē. si sit cū vulnē cū cyrurgia curet. Ad alias causas
exteriores sufficit fomentū cū aqua tepida ita q tepor ad frigiditatē pl
accedat. Si fiat autē ex fluxu et ex supabundācia humorū purgeť decus
dyaclibanū cum vino decoctionis thuris et hoc pñcipuū est in hac causa
fiant restrictoria circa tympora et circa frontem. hec omnia valent contra
fluxū ex causa calida et ex frigida.

De defectu visus.

Defectus visus accidit oculis multiplici de causa. aliquñ ex mala
cōplexione. aliquñ ex fumi ascendētis a stomacho corruptione
aliquñ ex nerui obtici opilationē ex catharedl. ex spalmo ex ma
cula ⁊ huiꝫmōi. aliquñ ex diete inordinatione ex egritudine lō
ga. ex ieiunio et coitu nimio et ex multis alijs causis sicut ex senectute et hu
iusmodi. Distingue de igit sūt cause per pñcipua signa. nā si defectꝫ accidat
ex fumositāte stomachi defectus visus nō est cōtinuus s̄ interpolatus. s̄m
enim cibozū assumptozū varietatē minuit vel augeť Si aut est ex viciō ce
rebri cōtinuꝫ est defectus ante prandiu et post si ex opilatione nerui ipsiꝫ
oculi s̄ba pura est lucida atq; clara. Alia signa p se patēt. Ad istum ergo
defectū tollendū si est ex vicio humoris stomachi mundificeť imo totum
corpus precipue caput. deinde apponant remedia localia que in viatic et
in alijs aurozibus inueniunt.

De cecitate.

Cecitas est priuatio visus. Priuat aut homo visu aliquñ ppter
organozū defectū et pupillarū impportionē ad spiritū visibilē
Ad hoc enī q formeť visus exigit debita pportio organi spm
recipiētis ad ipsū spiritū vt sup dictū est de visu. li. iij. aliquādo
ppter neruozū interiorū opilationē Si enī fuerit neruus qui dicit obtic
qui est visibilis spūs vehiculū in suo pñcipio vel medio vl alicuius carno
sitatis super excrescencia vel alicuiꝫ viscosi humoris abundācia totaliter
opilatus virtutis visive transitus non puenit ad pupillaz et sic cecitas in
oculo generatur. Aliquñ sit ppter humorū et spiritū cōsumptionē vt ē vl
dere in sens

dere in semibus quorū oculi pmo caligant et defectū vīsus patiunt. tādē
deficiente virtute vidēdi potencie penitus destruunt. Aliqñ sit ex ea exte-
riori sicut p oculoꝝ vulnerationē per nimia etiā et otinuā lacrimaz effu-
sionē. per substācie oculi dissolutionē. per tunicarū oculi inspissationē et
indurationē. et humorū in oculo cōpactionē. tūc enī nō est pupilla spiritui
vībili puia. et ideo talis cōpactio est cecitatis in oculo inductiua. p sba-
lis humoris subitā deficcationē vt in pupilla accidit in qbusdā pociona-
tis et in munitis q et nimia sanguis sbractiōe qñqz incurrūt piculū cecu-
tatis. Aliqñ ppter subitā cū deficcatione substācialis humiditatis spiritus
vībilis disgregationē vt patz in vrsō qui ad aspectū peluis ardētis qñ
subito excecatur cuius excecationis causa est aspectus peluis ardētis et lu-
centis cuius ignea virtus tunicā oculi cū cristallino humore q destruit q
cōsumit et eiusdē luciditas que spiritui est improporzionalis ipsū disgregat
et dispgit et sic necessario cecitatis ppetue viciū introducit. Inter omēs
itaqz sēbiles passionēs miserabilior est ipa cecitas vt dicit ost. Nam sine
omni vinculo cecitas ceco carcer est decipiē in apprehendēdo ymagina-
tiuā qz de albo ymaginat q sit nigrū q econuerso **I**mpediē in iudicando
vim deliberatiuā. iudicat enī penes se et deliberat ire ad orientē et dece-
ptus in suo iudicio vadit ad occidentē pueritē et affectiua quia oblato
sibi ad eligendū denario argenteo cū cupreo affectat eligere argenteū q
eligit ipsū cupreū **T**anta siquidē est ceci miseria vt nō solū puero vel puo
se subhiciat pro regimie et ducatu. verū et sepius ipsi cani. et sepe ad tātā
deduciūt necessitatē vt ad transeundū pontis vel vadi piculū plus cogit
credere cani qz sibi ipsi. **I**tē sepe in piculis vbi omēs dubitāt qā nō videt
periculū securus est cecus et econuerso sepiissime vbi nullū piculū imminet
maxie cecus timet. sepe in plano cespitat pedib⁹ et offendit sepe. vbi pes
esset eleuādus depmit pedē et econuerso vbi esset terre figendus ipsū ele-
uat et suspēdit. vndiqz palpādo et otrectando manus dirigit. vndiqz de
itinere dubius manu et baculo viaz qrit. raro aliud secur⁹ agit semp fere
dubius et timēs erit. **I**tē cecus qñ nudus iacet vel sedet tectū se reputat.
sepe etiā qñ videt ab oibus se latere putat **I**tē faciē aliqñ et oculos ad
solem vel celū cecus eleuat. sed ipius oculos sol p̄sentē exhibet suū radiū
sed tamē p̄ntis solis virtutē nō pcipit vt effectū vt dicit gregl. **I**tē cecus
aliqñ puerū suū ductorē verberat et pcutit et offendit. sed eadē verbera ci-
to per puerū luit. nā puer xbez nō inemor in pontis medio siue a qñqz
alio piculo ipm solū deserit. q ipsū fugiēs sibi viā euadēdi piculū nō ostē-
dit et ideo ē miser cecus. qz in domo nihil audet fiducialitē agere. in itinē
deseri a socio multū timet. in hoc tñ peior est cōditio habentiū oculos qz
cecorū qz ipi oculi hostes sūt et p̄dones humani animi quoz cupiscen-
cias dū seqmur seuissimis hostib⁹ subhiciamus sicut dicit expozitor sup illō

Trenorū

Tren. oculus meus depredatus est aiam meā. melius autē est homini oculis erutis cecū fieri q̄ in hoīe oculos et eorū blandicijs decipi et abduci vt dicit gregl. sup illud **Matth. vi.** melius est tibi luscū ad vitaz ingredi q̄ duos oculos habentē in yehennā ignis mitti

De surditate.

Surditas est priuacō siue impedimentū auditus qui s̄m cōstā. ianua mētis est. Contigit autē aliqñ auditū totaliter auferri et tunc p̄prie dicit̄ surditas. Et habet fieri ex humorib⁹ opilanti. bus neruos audibiles et buccas aurīū replentib⁹ int̄tū q̄ in eis nulla potest fieri allusio. qñqz nō ex toto auferē s̄m diminutionē hūo ris dicit̄ grauitas auditus. qñqz est ibi sonitus et tynnitus ita q̄ putat paciens q̄ sit iuxta molēdinū siue iuxta organa et hoc hēt fieri ex grossa ventositate interclusa. et hoc habz aliqñ sine interpolacione 7 tūc ex pua ta causa. qñqz cū interpolacione et tūc est ex causa remota. qñqz enī nihil exterius audit̄ p̄pter opilationē. sed auditus ab interiorib⁹ immutat̄ ita q̄ paciens credit se audiri ab exteriorib⁹ hoc qđ sentit ab interioribus et s̄m hoc fallit̄ auditus. Multis alijs modis auditus homis impedit̄. Acci dit etiā auri dolor aliqñ siue apostema et hoc ex calore dissolvente vel ex frigiditate cōstringēte si sit ex calore dolor est acutus. locus rubet. calida obsunt frigida p̄sunt. Si sit ex frigiditate dolor est pōderosus et grauatiuus. locus pallet. calida obsūt frigida p̄sunt. aliqñ est ex apostemate calido et tūc ad p̄dicta signa est vehemēs febris semp enī apostema aurīūz febris cōmitat̄ s̄ remissio et cū minori dolore in causa frigida q̄ in calida. Aliqñ relinquit̄ in aure vulnus ex apostemate p̄cedēte qđ cognoscit̄ ex dolore citillacione et sanicie effluente. Aliqñ fiunt vermes in aurozi ex humoribus calidis inuiscatis per interempcionē spūs viuificatiui. Si ergo xmiū sūt pruritus et citillacio et aliqñ videri possūt si auris soli expo natur. Aliqñ fit dolor a causa extrinseca sicut ex aqua vel lapilli subintra cōne. aliqñ ex cōussione cuius signū est exitus sāguinis. aliqñ tamen exit sanguis ex supabundācia et incōtinēcia. Unde cōstā. si subito sanguis et sine dolore ab auribus exeat sine manifesta causa signū ē aliud esse in ca pite qz natura expellere laborat. optet ergo q̄ aures a p̄ncipio mūdificē tur. Alias autē aurīū passionēs q̄re sup. li. iij. de auditu 7. v. de aure. ibi enī sunt multa inserta. Dolor igit̄ aurīū si est ex calore et sine apostemate frigidis et alteratiuis insistentū est. Ungi enī debz locus doloris oleo rosaceo vel violaceo et cōilibus. talia enī olea tepida auribus instillent̄. nō enim actū frigida debent auribus instillari. Si vero sit ex frigiditate sine apostemate cū calidis alteratiuis ad curā p̄cedendū est sic oleo laurino rutaceo et huiusmōi. Si vero fuerit cū calido apostemate frigidis maturatiuis p̄mo

ratiuis primo insistendū est. deinde mundificatiuis et in contraria causa
 adhiberi debz medicina. Rupto igitur apostemate quod agnoscitur ex
 fluxu saniei. primo mundificandū est vulnus deinde consolidandū. mundi-
 candū autē cum vino et cū melle simul mixtis et inmissis consolidat cū pul-
 uere thuris et mastice et huiusmodi. si vermes ibi fuerint succi amari sicut
 persici absinthij porri infundant. Similiē oleū amarū ex amigdalīs ama-
 ris auri patienti instilletur. talibus enī vermes occidunt et putrefacti cū
 sanie educunt. si enim lapillus intrauit caute extrahatur qđ si fieri nō pōt
 auribus calidis inungat et sternutacio puocetur vel cum ventosa suga-
 tur et extrahatur. Ad surditatē remouendā vel saltem releuandā valent
 multa que dicit Cōstantin⁹. sed inter omnia solet balsamū instillatū auri-
 bus pualere. Surditas tamē si fuerit a natiuitate incurabilis est. Similiē
 que per terminū durauēit vix curatur. Tinnitus qui ex vētositate causat
 cum extenuatiuis ventositatis curetur. sicut cum aneto calamēto colato
 organo et cōsimilibus quorū subfumigacione tynnitus soluit. Et hec de
 passionibus aurium et earū remedijs dicta sufficiant.

De polipo.

Polipus est supflua caro ex naribus excreescens ex supfluis hu-
 morib⁹ generata. Hāc passionē fetor horribilis semp cōcomi-
 tatur et tñ fetor a poliposo nō sentit. ppter opilationē enī ner-
 ui odorabilis talis inter odoris et fetoris dīas non discernit
 Habet autē fieri tam fetor narium qđ polipus in hunc modū humores
 grossi et viscosi fluunt ad carunculas nariū et ibidē diuturnitate tempis
 et actione caloris cōdensant et quali in substantiā carneā cōuertunt que
 corrupta cum sit inde fumositas resoluta et aeri immixta inspirādo et re-
 spirādo fetorem facit. et infirmitas talis polipus dicitur qñq etiam ad na-
 res descendit humiditas et eam conbibit spongiosa narium porositas et
 ibi putrescentes corruptionē generant et fetorē qñq etiam calidi humo-
 res acumine suo pusculas in naribus generant que locum vlcérant et ex-
 coriant. Unde ex corruptione carnis et humoris quā ex coartacione in-
 spirationū cum non possit cerebrū depurari. fetor necessario generat. Pri-
 mū remediū contra hanc passionē est vt caput forti et cōuenienti medicī-
 na purgetur et post fluxus intercipiatur. deinde paciens aquam calidāz
 naribus attrahat atqz sugat vt humores in viscatīs dissoluantur et edu-
 cantur. Ad nares purgādas valēt pillule dyacastoree cū succo rute et vi-
 no tepido resolute si naribus sunt iniecte. Ad restringendū fluxū mirabi-
 liter valent grana turis albi si sepius assumantur. Si vero fuerit polipus
 cōfirmat pcedentibus purgationibus et opilatis puluerib⁹ et medicinis
 corrosiuis amoueāt vel p incisionē sicut in syrrugia plenius edocetur.

De passio

De passione narium.

Diciunt etiam nares sepius fluxum sanguinis. et hoc fit in masculis tribus de causis. tantum fit enim fluxus a cerebro et tunc fit cum sternutatione et cum dolore frontis et punctione vel ab epate et tunc dolor sentitur in dextero latere et fluit per dexteram nares vel a splene et tunc a sinistro latere erit dolor et fluit per partem sinistram. propter hoc etiam in mulieribus etiam fit a matrice et tunc dolor est circa umbilicum. Hic fluxus quicquid est utilis et quicquid enim in febribus etiam acutis et in frenesi in die cretico solet fieri motu nature et tunc solet bonus esse. nam bonus est quando ante diem creticum fit ex nimia sanguinis interioris ebullitione et feruore unde acumine suo venas aperit et fluxum facit. his et multis alijs de causa fluit sanguis siue autem fuerit fluxus creticus siue synthomaticus non in principio stringatur fluxus ne crisis impediatur vel ne sanguis ad alias partes et synthoma prius faciat ut suffocationem et huiusmodi. si autem nimis augetur fluxus si patientes esset fortis esset in parte patienti minuendus. extremitates sunt ligande et fortius stringende. medicine restitue sunt tympanibus et fronti adhibende. aqua cum aceto in facie perfundenda. Si ab epate fiat fluxus ponatur ventosa super epatis regionem. si a splene super splenem. si a matrice super matricem vel mamillas.

De fetore oris

Fetor oris quicquid causatur ex dentium et gingivarum corruptione. quandoque ex oris et palati ulceratione et putredine. quicquid ex thoracis mala habitudine et membrorum spiritualium viscosa dispositione. quicquid ex putrefactione humorum stomachi. quicquid ex vniuersali cordis infectione ut in leprosis quorum anhelitus est fetidus et infectus. quicquid ex fetidorum comestione ut patet in illis qui continue comedunt allium cepas atque porrum. quicquid autem fit ex corruptione membrorum spiritualium et vniuersali corruptione humorum infectorum. palliari quidem potest sed non curari. talis autem fetor est continuus interpolationem non accipiens. Ille autem qui est ex vicio stomachi interpolatur quia ante prandium est maior et post prandium est pauper vel nullus et hic bene curatur cum exterius aromaticis et confortatiuis. Primo igitur materia que est in stomacho que fetoris est causa digeratur. diuidatur et expellatur. post comestionem sepius vomitus prouocetur ut villi stomachi mundificentur. a putridis cibarijs et putrefactionis dispositis caueatur. vir vino aromatico et aromaticis ad confortationem utatur. Si causatur fetor ab alijs ut gingiuis et dentibus putridis dentes extrahantur qui sunt in causa vel facient gingiue fricentur et mundificentur cum decoctione

decoctione rosarū in vino vel aceto tepido abluant cum puluere thuris
et mastice et melle gingiue et radices denciu fricentur et mundificent

De dolore denciu.

Dolor denciu qñqz sit vicio stomachi qñqz vicio cerebri. et vicio cerebri qñqz humores frigidi et calidi et reumathizantes nervos denciu inficiunt et dolorem inferunt vicio autē stomachi sit ex humoribus calidis in ipso existētibz a quibz fumositas resoluta supiora petens nervos denciu et radices mordiendo vel aggrauando dolorem infert dentibus ac fetorem. Si ex acutis et calidis est humoribus dolor est acutus et pungitius cū rubore faciei cūz asperitate et siccitate gutturis cū siti et amaritudine oris. Si ex frigidis dolor est minor cū grauamine capitis cū subhumiditate et pallore cū acetosa eructatione et oris insipiditate. dolor autē veniens ex cerebro diu durat sine aliqua intermissione qz aliquñ. x. horis vel plus. q̄ vero pcedit ex stomacho. iij. vel iij. affligit horis et plus q̄scit cū ergo doloris denciu vt. d. cōstā. sūt putredines et fetores rupture et pforaciones. motiones et casus et limositates. Perforant enī dentes et qñqz rūpūnt. Aliqñ in colore citrinū viridē vel nigrū mutant q̄ omnia ex humiditate putrida nascunt que a stomacho ad ligamenta denciu defluit et ascendit. Eadē et causa est relaxaciōis et motus denciu atqz casus. nam acuti humores in radicibz denciu dentes pforant et cōsumunt sepius et relaxant. Unde sūt causa q̄re cadūt cū radices deiciunt aut putrescunt. vermes in dentibz maxillarū fiunt ex humoribus et eorū cōcavitatibz putrefactis et cognoscitur et ex pruritu et titillaciōe et cōtinua cerebratione et dētis pforaciōe et fetoris emissionē et mlt̄ alijs modis quere sup. li. v. in tractatu de dētibus. Iste denciu dolorose passiones si sunt ex vicio humorū in cerebro vel in stomacho debita purgatione purgent. sepius dentes debitis dentiferis mundent de quibus omnibus sufficienter tractat cōstan. Vermes denciu mirra et opio interficiunt dentes relaxant thure et mastice concremant et hoc idem facit gargarismus de gallis et malogranati cortice et balanstie cum aceto pparatur.

De lingua et sermonis ablacione

Lingua etiā multipliciter patit. aliqñ enī palitatur et tūc poit voluntariū motum et sermonis vsum vt dicit cōstan. cuius causa est defectus motiue virtutis q̄ excitat p spm venientē a cerebro. vel accidit ex nervo animalis virtutis vehiculo humorē vel apostemate opilato. vel accidit ex proprio substantie lingue vicio. scz ex mala complexionē lingue et distempancia infrigidate. vel calore et siccitate vel humore. Aliqñ etiā lingua apostemat et tūc intumescit et sermo impeditur. Aliqñ ex

Aliqñ ex humore liquido relaxat et remollit nervus lingue et nimis mol-
lis efficit et tñc debitus sermo p nimis remollitã linguã non format. Ali-
qñ ex humore nimis calido et sicco contrahit et corrugatur et tunc totalit̃
sermo impedit. Aliqñ grauib⁹ vlcereb⁹ et pusculis leditur et tñc tam in-
gustando q̃ in loquẽdo impedit. Si ergo lingue substãcia sit sana nllas
hñs maculas loquela tñ sit ablata a cerebro surgit viciũ vñ a nervo opi-
lato. Aliqñ p̃ditur loq̃la ex p̃dita mēte vt in frenesi vbi homo nō vitur
ymaginacione mēorie et rōne et idō nō mirũ si perit loquela que ē instru-
mentũ rationis. q̃re supra li. v. de lingua sana et infirma.

De raucedine.

Raucedo multis h̃et fieri de caus⁹ qz ex siccitate vel hūiditate et
spirituũ et virtutũ defectibilitate. et siccitate dicit̃ aut enim siccitas
ineq̃litate facit aut cōstringit meatus Dum eni ex siccitate
exasperat arteria ex aspit̃ate sequit̃ ineq̃litas et ex inequalita-
te raucedo et vocis impedimentũ. Itē ex siccitate fistulas et pulmonē co-
artate sequit̃ vtrũqz p̃dictoꝝ. Ex hūiditate sūt duob⁹ mōis. aut ex hūi-
ditate cōtēta in vasis et maxie in sanguine. aut ex fleumate a supiorib⁹ dis-
tillante. sanguis eni supabundans venas distendit. Vñ et meatus coar-
tant̃ et cōsequitur vocis impedimentũ. Sūt fleuma distillās in tracheam
arteriã et fistulas pulmonis p̃dicta opatur ex defectu etiã spūs et virtutis
impedit̃ vox qz p̃tz q̃ eius fortitudo ex spū p̃ficitur et virtute. si ergo
ex siccitate cognoscit̃ ex sicca tussi que est offendiculuz spiritus in trachea
arteria vel per cōpassionē est quādo est sinthoma morbi vel per cōpassiōz
quādo fit ex siccitate exasperate que est ex frigidityte fistulas pulmonis
coartante et spū offendēte. Vnde generat̃ tussis vel ex hūiditate a ce-
rebro distillante. Istis eni modis habz fieri tussis que impedit ipam vo-
cem. vel cognoscit̃ raucedo ex punctura in spūalibus q̃si ex spinis facta ex
gracilitate colli ex totius corpis macillencia. sanguinez vero in causa esse
cognoscim⁹ exterius se aliquātulũ humectata rubore faciei venaz eminē-
cia dulcedine oris. fleuma esse in causa cognoscimus ex tussi aliquātulum
humectata. ex oris insipiditate et saluarũ abundācia defectũ spiritũ eē
cognoscim⁹ vitã ex debilitate et ex tenuitate totius corpis ex febre prece-
dente vel ex ieiunio fluxu et oib⁹ que corp⁹ extenuat. si ergo hec raucedo
sit ex causa sicca et calida abstineat et salis calidis et siccis frigus et assis
vratur tempate frigidis et etiã humidis mediocriter calidis si ex sangui-
ne est passio fiat minucio. si ex fleumate denē purgaciones et opilate que
in frigida causa sūt nccie. si dō ē ex defectu spūum subueniendũ ē resūptiuus
et cōfortatis. eadē autē est cura raucedinis et tussis vide in plac. et cōstan.

De squinacia

De squinancia et suffocatione gutturis.

Squinancia est gutturis suffocatio et puenit ex apostemate in gutture cuius tres sunt species in prima tota materia colligitur interius in quodam folliculo inter tracheam arteriam et esophagum et agnoscitur ex vehementi dolore nullo tumore exterius apparente aperto etiam ore tumor interius non apparet ex febre acutissima et ex impedimento vocis et ex iudicio patientis. nihil enim possunt transglutire. et hec species incurabilis est. interficit enim sepius prima die. secunda est species quando in minori quantitate recolligitur intra et extra in maiori. et dicitur squinancia. et habet omnia signa que prima habet remissiora et apparet aliquis tumor extra. et hec species vix curatur. Tercia vero species est quando tota materia colligitur extra et dicitur squinancia cuius signa sunt. vehementis tumor extra febris lenta. dolor modicus sine difficultate spirandi et respirandi. et hec species non interficit nisi tumor ad interiora se retraxit. fit autem hec passio principaliter ex sanguine. secundo ex rheumate et melancholia nunquam ex cholea. et agnoscitur hec causa per sua signa. Istius passionis prima cura est sanguinis extractio in quantitate multa incidant etiam vene sub lingua sunt scarificationes cum vetosis et in scapulis. deinde apponantur letificatiua. maturatiua et mundificatiua que super li. v. de gutture.

De difficultate anhelandi inspirandi et respirandi

Difficultas inspirandi et respirandi vel utrumque dicitur asma vel dyspnea. Et accidit duplici de causa scilicet ex siccitate coartante quod quando pulmo non potest libere dilatari et restringi et inde sequitur asma. Vel quando ex humore impeditur motus pulmonis. quando enim superabundat humor exterius in superficie pulmonis cuius mole oppressius non potest libere dilatari et tunc est species astmatis que dicitur sanguisugium a sanguisuga quia cum violencia attrahit aerem ad cor refrigerandum. Aliquando abundat humor interius et in fistulis pulmonis cuius impositione pulmo non potest libere constringi et tunc dicitur anhelitus. quia in hac specie laborat pociens in expirando. Aliquando autem abundat humor interius et exterius propter quod non potest pulmo libere dilatari nec restringi et tunc est illa species que dicitur orthonia id est spiritus rectitudinis quod pociens laborat equaliter in inspirando et expirando et ita sunt tres species astmatis secundum tres humorum expositiones si ex siccitate et caliditate vngentis elevaris. syropis frigidis et humidis curetur et e converso vide in plac.

De sputo sanioso et sanguinolento.

Intra sputum etiam accidunt passionibus ut patet in empiricis in quibus est sputum saniosum et virulentum et in empiricis
In quibus

in quibus est sanguinolentū. **E**mptiua enī dicitur passio qñ sanies et cre-
atur et hoc contigit in causis reumaticis et pleureticis ⁊ peripulonicis ⁊
in alijs apostematibus stomachi pectoris vel pulmonis. **H**abet autē fieri
hoc mō dum humor supioribus distillat in pulmonē. pulmo repcutitur ⁊
ex repcussione oculcat et ex cōculcacione sanies nascit̃ vel pulmo vlcerat̃
tur ṽl defluēs humor ad aliquē locū ad apostema recolligit̃ ⁊ ibi in sani-
ciem cōmutatur que in vim nature vel sinthomatis resolutis p̃ sanie siue
saniosū sputū euacuat̃. nō tamē quilibet spuēs saniem debet empticus in-
dicari **P**leuretici enī saniem spuunt et multi aliī et tñ non sūt emptici. **S**z
illi qui infectione pulmonis et eius saniosa habitudine sūt corrupti quoz
signa sūt ista sputum saniosū corpis macillencia. colli gracilitas. et tussis
cum difficultate anhelandi. facies sic̃ tumida tumēt et dolent orbes ocu-
lorum emptioci sunt per os sanguinē expumantes quod cōtingit per ali-
cuius vene apcionem per humorū multitudinē et eozū fumositatē. p̃ cor-
rosionē vene per caloris excessum. calore enim poros aperiente sanguis
emittitur et exsudat. et dicitur mitti per dyabrosim id est per resudacōez
et tunc sanguis emissus est purus clarus et paucus absq̃ dolore pacien-
tis et anhelitus sentitur calidus. ab alijs autē membris frequenter redū
dat ad os sicut a cerebro et tunc est cum rubore faciei et venarū oculoz.
qñque a pulmone et tunc est sanguis spumofus cū tussi et dolore sinistre
mamille et sic de alijs mēbris in quibus sanguis colericus qui vi nature
sinthomaticis motus nunc per nares nunc per os emittitur et purgatur
Prima itaqz passio scz sputū saniosū sanetur dissolutiuis. mundificatiuis
et extersiuis. et caueatur ne in tussim cōuertatur longū enī post pleuresim
infra quadraginta dies in ptisim cōmutatur vt dicit yppo. **S**ecūda ṽeo
passio scz emoptoicoz sanetur mundificatiuis constrictiuis medicinis sic̃
in viatic. continetur et in plac̃.

De ptisi.

PTIS est cōsūpcio naturalis humoris corpis ex vlcere pulmo-
nis pueniēs **F**it aliqñ ex reumate a capite distillāte in pulmo-
nem quē repcutit et repcuciendo cauat et cauando vlceat sic̃
gutta paulatim distillando petrā cauat **F**it autē ex nimia sub-
stācie pulmonis siccitate que arefacta de facili laceratur. sicut pampinus
vitis in fine autūpni deficcat̃ leui vento dissipatur. **F**it autē aliqñ ex san-
guine q̃ aliqua vena rumpit̃ in pulmonē **S**anguis talis aliqñ in saniem
conuertit̃ et sanies inficit et vlcerat pulmonez **N**ñ et yppo. ex sanguine
et sputo ptisis ⁊ fluxus ē. ex vlceracione pulmonis sic̃ consumitur totum
corpus **P**rimo enim per sui dilatacionē ab exteriorib⁹ trahit aerē qñ mi-
nistrat cordi ad sui innatī caloris ministracōez siue mitigacionē qui dum
vlceratur

vlcerat ppter sensū ppe lesionis cohibet motū suū nature sūm debitū
 dilatat. vñ insufficiētē aerē corōi admistrat qre paulati calor intendit et
 paulati corp' cōsumit. febris enī ethica cōcomitat ptiū q sūalē cōsumit
 corpis humiditatē. omīs enī ptiū ethica est sed non cōuertit. Talis
 enī passio nō de facili curatur ex quo inualefcit. et assignat cōstan. rōnem
 omē inq̄t vulnus difficile sanatur nisi mundeat. Vlcus autē pulmonis pur
 gari non pōt nisi cuz tussī. tussis autē vulnus cōsolidari nō pmitit. dilatat
 enī et aperit. Unde putredines maiores in se recolligit dū ptiū colligit
 ptiū purgat insanabile redditur apostema dū ita circinat. Qui ergo ptiū
 sūm vult sanare. pmo vulnus pulmonis sanet priusq̄ putrescat. Ita autē
 ptiū cōfirmate sunt signa. calor cōtinuus lentus in volis manū et pedū
 acutiō. rubor in maxillis. strictura inflata sitis cum asperitate lingue col
 li gracilitas. totius corpis cōsūpcio. vnguiū et extremitatū cōstrictio. cō
 cautitas sūm orbis oculorū. dolor sinistre spatule vsque ad humerū. fluxus
 capillorū. et hoc signū est mortis in pxiō cōminētis sicut spurū fetidū
 et virulentū et anhelit' plus fetidus cōsuetō signat totalē substantie pul
 monis corruptelā. talis est nutriendus diēta que refrigerat et solidat ac
 restaurat. Dantur igit mediocriter frigida caloris febrilis mitigatiua me
 diocriter ventris mollificatiua. p̄cipue tamē cauendū est ne nimis soluat
 quia si fluoz accedit mors intrat vita recedit. vt dicit Egidius valēt eis
 humedancia et humoris consumpti restauratiua.

De dolore cordis et cardiaca passione.

Tremor siue cardiaca ē passio cordis sic dca qz ex defectu cor
 dis oriū sepe. Duplex est autē cardiaca scz dyasoreaca id ē por
 rozū aperitiua qz porozū apcionē cōcomitatur. Alia dicit tre
 mens qz cū quodā tremore sentit motus cordis. Dyasoreaca
 est ex causa calida et caloris distempācia circa spiritualia vnde et porū
 aperiuntur humores et sumi resoluuntur qui sumus exiens per poros in
 sudorem cōdensatur. et ex tali frequēti sudore ydropisis vel ethica gene
 ratur. et tales ex defectu virtutis sepius sincopizant. Cardiaca vero tre
 mens fit quādoqz ex frigida causa. quādoqz ex melancolia quādoqz ex
 fleumatica. nam talis humor abundans in pulmone opprimit aliq̄ciens
 cordis vtramqz capsulam ipsamqz cordis substantiā. Unde impedit de
 bitus motus cordis et obdurant vene per quas discurret spirit' vitalis
 et tales prorumpūt in subitam suffocationē et ideo talis passio dicit tre
 mens quia si teneas manū super cor non senties cor debito modo dilata
 ri. sed cum quodam tremore parum et exiliter tantū moueri. Aliqñ est cuz
 febre lenta. aliquādo cum febre forti et tūc maius est periculū. aliquādo
 sine febre

sine febre. aliquā melancolia est in causa et tales incidunt in passionē que dicitur incubus vel phialtes. Aliquā accidit ex vicio epatis a quo nō mā datur sufficiēs nutrimentū cordi. Unde deficit et debilitatur vt dicit Cō stantinus. Aliquando accidit ex mala dispositione alioꝝ membroruꝝ ex quoru colligancia cor patitur. sicut quādo a cerebro vel stomacho trans mittitur fumus. vel humor nociuus. Unde substācia cordis leditur defi cit vel grauatur. et ideo talibus accidit tremor cordis ex acumine fumi vel materie que pungit et mordicat cordis substanciā. vnde fit in eo tre mor. accidit et sitis ppter cordis compressionē et caloris intensiōē. In siccitas et sitis suspirium et altus anhelitus. quia cor laborat ad aerē at trahendum cum non valeat dilatare. accidit et tremor ex fumo melanco lico ex siccitate et spiritum perturbante. accidit et pinguedo quia deficit calor naturalis et inde torpor et pigricia generat ex defectu etiā cordis et debilitate spirituiū accidit sincopis que a vulgo spasmacio vocatur. et hoc contingit aliquā ex accidentibꝫ anime vt ex timore cordis constringē te. aliquā ex nimio gaudio vel ira cor dilatante et spiritus exalante vel ex euaporante et soluente. aliquā accidit ex accidentibus corpis sicut ex ma la complexionē vel replecionē vel nimia inanitionē ex venarū opilacōne et spirituiū cōpressionē. aliquando ex nimio sudore. Ex hac auteꝫ sincopi quidam incurrunt mortem subitanēā opilata vena concaua per quā san guis et spiritus vitalis ad cor transfertur. vel etiam opilato meatu p quē pulmo frigidum aerem solet recipere et a se fumositatē superfluam remo uere quandoqꝫ ex matricis vel stomachi nimis repleti compressionē. In omnibus istis ergo periculis si humor ē in causa purgetur debito modo humor peccans dentur confortatiua et spirituum reparatiua et relūpti ua. Si est ex nimio fluxu vel nimio sudore fluxus intercipiatur sudor rep matur Si ex nimia replecionē stomachus euacuatur contra tremorem cordis confortatiua conferantur sicut dyamargaricon et electuaria ac me dicine in quibus cum alijs confortatiuis imponuntur mustum aurug aut margarite siue parule ossa de corde cerui ambrosia lignū aloes spondiū. hec enim omnia valent contra cardiacam et sincopim et alias cōsimiles cordis passionē maxime quando accidit sine febre. in febris autē ca lida non sunt danda.

De febre:

Febbris autē ex distempancia cordis accidit et puenit. qz vt dicit cōstan. febris est calor nō naturalis a corde exiens raptꝫ ad oīa membra corporis corpusqꝫ nocens actioni. dicit etiā yppo. in epid. fe

epid febris est calor cursum nature exiens in opibus eius nocens. Quic-
quid aut sic dicit. febris est calor exiens in corde attēus et pcedēs ab eo me-
diantibus spiritib⁹ et sāguine per venas et arterias in totū corpus et in
flammat in eo inflāmiacione que nocet opibus naturalib⁹. Febris etiam
vt testat yppoc. est fleuma a pectore pcedēs in totū corpus. Diuersificat
enī febris tripliciē sūm tria oponentia corpus humanū. Componit enim
ex subtilib⁹ id est ex spiritibus et liquidis scz ex humoribus et solidis cor-
poribus scz ex ipsis mēbris. Est itaqz pma spēs febris qm distempantur
spūs in calore et dicit effymera. scda in humorib⁹ et dicit putrida. tertia
que accidit in solidis mēbris et nominat ethica et dicit cōstā. et gal. has
febres bonis aprant silitudinib⁹. effymera inqt febris vto calido videt
similis esse quo yter impletus ex sui calore necesse est vt calefiat. Iōe etiā
facit spūs calefactus circa cor et totū corp⁹. putrida vero febris aque ca-
lidae est similis. aqua enī calida cum frigidū vas impleuerit ipm in calore
suo ipsū calefacit. similiter humores calefacti calefaciūt corpus ⁊ alia mē-
bra. Ethica autē febris vasi calido aqua frigida pleno est cōpabilis. aq
enī frigida ex vase calido calefacit. sic ⁊ febris ethica cum sit radicata in
mēbris calefacit cor et alios humores corpis distempat et immutat.

De febre effymera.

Effymera autē febris dicit sūm gal. ab effymeron qd est simplex
qz fit ex distempācia que fit in subtili substācia vt in spiritu vlt
vt dicit ysaac in li. febriu. effymera ab effymero marina belua
dicit que in eodem die quo nascit. moritur. vel sūm macrob. di-
citur qd vnius diei feruor. meron enim dies dicit apud grecos. raro enī
suus feruor vltra vnius diei terminū se extendit. semp enī post diem vnu
deficit cito vel in febrem putridā vel ethicā se conuertit vt dicit ostan. et
ysaac. Accidit aut ista febris ex causa interiori ⁊ etiā ab exteriori. ab inte-
riori autem fit dupliciter scilicet a frigore et calore. a frigore vt ex subita
frigiditate aeris scilicet quādo ex clausis subito poris exterioris sumi cali-
di interiorius concludunt et ex eorum cōculcatione et multiplicaciōe calor
intenditur ex quo cordis distemperancia generatur. Aliquando accidit
ex calore et distempācia aeris siue solis. quādoqz ex radiozū repulsiōe
spiritus animalis distempatur et propter colliganciā spiritūū et humorū
totus homo distempatur a causa interiori effymera qnqz ex calore spiri-
tuū et humorū cōplexio hoīs casu aliquo subito immutatur. sic ex nimia
exercitatione pcedēte. ex nimia calidozū frequēcia vinozū albozū et hmoi
ex quozū nimio vsu calor aliqciens intendit et febris effymera generat
Hec spēs febris inter alias cicius et facili⁹ incurritur sed difficilīus sanat
multum tamē

multū tamē piculosa est et grauis qñ in putrida vel ethica cōmutatur. Accidit autē spāliter ex quibusdam apostematibus in gīngiue nascentib⁹ et sub asellis que quidē a medicis bubones nomianē. vnde nō sine causa in ampho. dicit⁹ In bubonib⁹ quidē oēs febres male exceptis effymerl. zc. Signa autē huius sunt vrina nō multū distans a sana aliquātulū intēsa et aliqñtūlū subtilis pulsus durus et velox et frequēs nō multū a temperamēto recedēs. Relique vō virtutes vt appetitus et motus voluntarius parū immutant⁹ hec de facili febris curatur. et si congrua dieta vtaf paciens et si a nociuis caueatur

(De ethica.

Ethica febris est que ledit solida mēbra dicit⁹ ab ethis quod ē habitudo quasi febris cōuersa in habitū. Aliqñ autē est ethica febris et morbus p se Aliqñ ppter aliū morbū per se fit morbo⁹ aliqñ ex cibis nimis calidis et potibus. aliqñ ppter nimia exercicia sicut ppter studiū immoderatū vigilias et cōsimilia qbus calefit spūritus aialis et per cōsequēs visibilis et ita calefit et minoratur humiditas naturalis et inducitur ethica. aliqñ etiāz causatur ex alio morbo sicut ex effymera ex putrida interpolata vel acuta etiāz ppter calidū apostema. sepe enī cōtingit q effymera excedit terciū diem consistēs in vna qualitate et appaēt in cute infirmi quedā obscuritas liuiditas cīternitas cōsumpcio et tunc illa effymera in ethica cōmutatur. maxie autē accidit ex effymera que ex angustia. ira. tristitia. odio et vigilia immoderata et cōsimilib⁹ anime exercicijs ex febre interpolata quia calor innaturalis calefacit mēbra et desiccāt ppter acutam quia calefacit sanguinē vel pdominans substantialē consumit humiditatē. quādo enim extenuatur sanguis nō est debitum nutrimentū membrorū. vnde sequit⁹ consumpcio. sicut enīz fit in arboze que desiccatur ex caliditate et siccitate aeris humiditatē cōsumētem in estate. vel ex nutrimenti ablacione sicut accidit in hyeme qñ cadūt folia. vel ex nutrimenti corrupcione et pmixtione et malas cōmixtiones et qualitates sicut ad vitrositatē. sulphureitatē et huiusmōi sicut cōtingit in humanis corporib⁹. qñque enim fit nutrimenti ablacio propter impotentiam nec in digerendo cibo ⁊ in restaurādo deperdita sicut accidit in senibus qñqz calor extraneus corpori dominatur ⁊ substantialē humiditatem mēbrozū desiccando destruit et cōsumit qd solet accidere in ethica que puenit ex acuta febre vel ex accidētibus aīe qñ sanguis nutriturus membra radicalia mutat a sua dulcedine et sapore sicut accidit propter apostemata. plura corpus calefaciēcia et cōsumēcia q sūt aliqñ causa febris ethice siue habitualis. In genēali autē ista sūt signa hui⁹ febris. calor nociuus equalis in qlibet pte corporis. signum scdm est q calor leuis est et non pungi

non punitius. vñ infirmi pati febrē vix se putāt. terciū signū est q̄ eorū
calor est liuidus et plumbeus aut citrinus. quartū est q̄ eorū corpa sunt
aspera. oculi concaui siccam emittētes lippitudinē. nutritiua enī eorū humi-
ditas ab eis ablata est. **P**articularia autē signa sūt diuersa s̄m diuersas
spēs hui⁹ febris **S**pecies autē diuersificant s̄m diuersas hūditates. **D**ic-
enī **Quicē.** q̄ quatuor sūt hūditates. p̄ma est in extremitatib⁹ quāz renaz
subintranciū essenciā mēbrozū cōsimiliū. qñ aut supattendit hec hūditas
fit febris putrida et nō ethica s̄ facile generat ethicā et inducit scdā hūi-
ditas est q̄ est in porositate mēbrozū cōsimiliū sic ros. **U**n etiam et ros ab
autozib⁹ appellat et cū hec supattendit fit p̄prie p̄ma spēs ethice. terciā
humiditas ē que est diuersa actione mēbrozū cōsimiliū ex pte nature et cō-
plexionis ipsozū mēbrozū et stat loco depozitōzū **U**n et ab autozib⁹ cam-
biū nūcupant. et qñ hec supattendit substācia scdā spēs ethice p̄creatur
est et quarta humiditas colligans et cōtinuās omīa mēbra et est a sper-
matica humiditate et hoc dicit glutinū p̄cium que cū cōsumit nō repatur
et hec inducit terciā speciē que est incurabilis. si enī possit hec humiditas
repari posset fieri regressus a senectute ad iuuentutē vt dicit **Quicē.** prima
itaqz spēs vt dicit ysaac in li. de febribus est facilis ad curaz et difficilis
ad cognicionē. sed si calor augmentetur et deficcetur hūditas vicina co-
agulacioni fit secūda species et est facilior ad cognoscēdū et difficilior ad
curandum. quando vero intātū intenditur calor q̄ deficcet humiditatem
colligantem membra fit terciā species que est facilis ad cognoscendū s̄
impossibilis ad curandū. in prima vero specie cum sanguis generalibus
suprapozitis calor augmētatur ante prandium in secūda vero post pran-
dium plus sentitur. sed in terciā maxime. cuius causam assignat ysaac in
libro febrium dicens humiditas cibi contraria est calori innaturali **U**n
quādoqz illum suffocat ex toto vt in prima specie que est debilis et ideo
est ante prandium maior calor. si autē ad suffocationē caloris non suffici-
at saltem calor interius sopitus excitatur per suū oppositū et fugit cō-
trarium exit ad membra exteriora sicut quādo proicit scilicet aqua frigi-
da super calcem viuam non extindam **T**ercia species vt dicit ysaac p̄z
per sensum nam facies mutatur in liuidum colorem p̄pter subtilem humi-
ditatem deficcātam et virtutis defectum. nares sunt subtiles et acute et
oculi concaui. tympoza aspera quia consumpto humore apparet asperi-
tas ossium ⁊ compago motus palpebrarū et superciliorū fit grauis p̄p-
oculorum siccitatem. **U**nde sine voluntate claudunt oculos quasi graua-
ti a sompno propter virtutis defectum. tactu sentiuntur frigidi et siccī sed
per moram semp ascendit calor maior. detecti non videntur habere vis-
cera. et tactus eorum quasi tabule si cutis eleuetur non descendit inferius
p̄pter defe-

propter defectum humiditatis. pulsus debilis et spissus et durus. urina silis
est oleo in liquore et supra petram sonat sic oleum. Hec infirmitas quo
ad primam speciem cito curatur ne cadat in secundam que difficulter curari potest
Curatur autem mediocriter temperata et per medicinas caloris repressivas et
confortativas et humoris potius restaurativas et ad hoc precipue valde ele
ctuarii prius. balneari autem solet cum rosis violis maluis et alijs conforta
tiuis herbis et humidatiuis balneum autem non debet esse nimis calidum sed
quod tepidum ne nimia humorum consumptio consequatur. et non fiat in balneo
longa mora. Inungi etiam solet virgatis resumptiuis infrigidatiuis et hu
medatiuis sicut oleo violis cum melle albo et lacte mulieris masculinum nutri
entis. Specialiter dicit plato quod valet ethicis et prificis. lac caprinum in quo
lapides fluuiales sunt extincti si ieiuno stomacho et inanito patientibus
tribuitur.

De febre putrida.

Hebis putrida ex putridis humoribus et quibus gignit putrida
est vocata. dicit autem ysaac. quod ista putredo sic habet fieri malis humoribus
et superfluis in aliquo parte coadunatis ex calore extraneo et innaturali
quocumque casu superueniente quodam sit humorum perturbatio. Mo
uentur enim humores per illum calorem et ebullunt. sed tamen non digeruntur neque
facta digestionem inter partes laudabiles et non laudabiles mundificantur. sed
potius facta ebullitione potius omiscentur. et ideo necessario partes eorum
punguntur. Cum igitur materia grossa et viscosa in corpore coadunata moueatur
a calore necesse est ut resoluantur in vaporem qui vapor intrat humidum grossum
manens in se occultatur et non libere exalans et exiens propter grossitatem
materie sibi resistentis corrumpitur et putrescit. huic autem putrefactioni ma
xime est disposita complexio iuuenilis et calida et humida. quando excessus
est in humiditate et calore. complexio frigida et sicca non sic ad putredinem
est parata. et ideo grande raro febres putridas patiuntur quia siccitas com
plexionis desiccatur humorem et coadunatur et digestionem materie ac dilataci
oni obuiat et repugnat que sunt dispositiones medie ad putrefactionem
frigidity etiam congelat et resistit calori facienti ebullitionem. Palam igitur est
intelligere quoniam cause facientes putrefactionem sunt humiditas disponens et
caliditas humores mouens et ebullitionem faciens in humoribus quorum fe
bres ut dicit ysaac. non diuiduntur nec mundificantur immo mutuo permiscen
tur et ideo ad putredinem necessario disponuntur. Huic autem putrefactioni
cooperatur maxime pororum corporis clausio et constrictio quia constri
ctis poris non potest fieri superfluitatis resolutio neque euaporacio et ideo
est necesse quod maior fiat humorum per calorem commotio et corruptio prefer
tim causa

mellis prouentus adducitur in aluearibus ex contubernio fucorum Sūt autem fuci sine aculeo velut imperfecti apes et sunt seruiciales verarum apū. et ideo eis impant vere apes p̄mosq; expellunt ad opa. tardo ātes āt sine clementia pungunt et puniunt neq; in ope tantū sed etiā in setu adiuuāt apes Certe em̄ quo maior eoz fuerit multitudo eo maior fiet exami nū puentus Cū mella vero cepint matura esse abigunt eas a melle q; singulas aggressae eas trucidant atq; fugant. nec videtur nisi in vere Impatoribus apum fuci extruunt regias mansiones amplas magnificas sepatas cooperculo eminentes. et fiunt sexangule omnes celle singulorum. et q̄uis fuci sustineant tot labores comedere tamen de melle vix permittitur nisi quantum capiunt et furantur vt dicit pli.

De griphe. c. liij.

Griphe est animal pennatuz et quadrupes in yphoreis ptib⁹ siue montibus nascens. omni parte corporis sunt leones. alis tantum et capite aquilis assimilantur Equis vehementer sunt infesti et viuos homines diserpunt vt dicit yldor⁹. libro xij.

Ad eo autem infestat equum vt ait vguicio. quasi equitem armatum cum eo rapiat in sublime vt dicit glosa super deut. xij. custodiunt autem griphe mōtes in quibus sunt gemme preciose vt smaragdi et iaspides. nec permittunt eas auferri exinde. vnde dicit yldo. libro. xij. ca. tercio. Partes quedam in scitia auro et gemmis effluunt sed griphozum immanitate accessus hominum est rarus Ibi smaragdi optimi et cristalli x̄. Tam magnos habent ungues et tam amplos q̄ inde fiunt cippi qui mēsis regum apponuntur.

De glire. ca. lv.

Glires sunt quedam bestiole quasi maiores mures sic dicti. qui a somnus efficit eos pingues. Nam gliscere idem est qd̄ crescere vt dicit ysi. li. xij. Tota enīz hieme dormiūt et immobiles q̄si mortui req̄sūt. estiuo tpe reuiuiscūt De glire āt dicit pli. li. viij. c. lviij. q̄ glires in siluis libet habitāt et socios sibi notos amat. oīa alienos dimicāt et pugnant Insigni vero pietate genitores suos in senectute nutriunt et eis alimēta iuuenes administrāt

De grillō. ca. lvi.

Grillus sicut et eirogrillus est animal paruuz debile et infirmū rapax et mortifex spinosum. minus ericio vt dicit glo. sup li. xl A sono āt vocis nomen sūpsit vt dicit ysi. li. xij. hoc retro ābulat. et terzā terebrat. noctibus stridet. venatur cum formica circumligata capillo in cauernam eius coniecta afflata prius puluere ne se abscondat et ita formice amplexibus trahitur vt dicit yldorus.

de hynulo

De hinnulo. ca. lviij.

Hinnulus cerui est filius ab innuendo dictus. qz nutu matris absconditur vt dicit ysa li. xij. animal quide est debile et imbel/ le sicut damula et est acutissimi visus et velocis cursus. mater aut eius ipm in specubus et antris et locis vmbrosis abscon/ dit et illum vltra spineta et rubeta saltare instruit vt dicit pli. li. viij. ca. de ceruis vide sup lra. c. carnes habent teneras et digestibiles ppter motus frequencia et cursu vt dicit ost. et ysa in diet et si fuerit castratus anqz crescāt eius cornua caro eius melior et tpaclor in siccitate et calore vt di/ cit idem et si fuerit castratus anteqz cornua habuerit nunqz ei vltiori cres/ cent et si p^o nunqz ea abiciet nec mutabit vt dicit arif. li. viij. et pli. hinnulo serpentibus contrarianē miro mō q enim fuerit inuict^o eius sepo vel sāgui/ ne a serpente illo die non tangit vt dicit xxxviij. li. c. ix. et eius coaguluz ē/ lumnum remedium in renis vt dicit idem.

De hirco. ca. lviij.

Hircus est animal petulum et lasciuū semp feruens ad coitū vt dicit ysa. li. xij. cuius oculi ob libidinem in transuersū aspiciunt. nam hirci dicunt oculoz anguli vt dicit idem **E**i^{us} natura est calidiss^{ima} adeo vt adamantē lapidem quē nec ignis nec ferz domare valet eius cruoz calidiss^{imus} mus remollit vt dicit idem. **B** cap est did^o eo q cape nitit arboz sūmitates vt dicit idem **I**ncipit aut hirc^o ad generadū moueri p^o vnum annuz vt dicit arif. li. v. **E**t filius q pmo ge/ nera^o est grossior et pinguior post generatis **I**tem idem li. xij. qdā hirci hab. nt notabilem magnitudinē in auriculis sicut qdā arietes in caudis suis nam quidam habent in latitudine pl^o qz latitudinē palme. et hnt p/ lixam barbā et caudam extenuatā in longitudine vsqz ad terzā et habēt cornua multa et forcia atqz grossa et sunt hispidi et tūri odoris et fetidi pinguedinis multe. p^ocipue interius circa renes et tunc de facili moriunt^{ur} nisi in pinguedine attenuent^{ur}. et quanto sūt pinguedinis maioris tāto sūt minoris seminis et paucioris generacionis vt dicit idem li. viij. et non co/ eunt nisi raro et ppter hoc interficiunt eos pastores sapientes an coitum vt eos macrificent huc seruent ad vitam. et si apparent macri exteri^o quā doqz interius sunt valde pingues **E**t accidit eis sepe mōstruositas vt di/ cit ysa. li. xviij. vnde aliquando visus est hircus habens cornua in cruri/ bus quod valde erat monstruosum **C**arnes autem hircine inter omnes carnes pecorinas sunt deteriores. duriores et indigestibiliores vt dicit ysaac in dietis. et maxime quando hircus est deirepitus. cutis autem de/ crepiti est melior et forci^o sed odor est grauior et caro peior **C**um autem castratus fuerit caro eius hūidior et tenerior et min^o dura ad digerēdū

et minus mala ad edēdū **D**icit autē pli. li. viij. democritū dixisse hircū sine capzū nūq̃ sine febre esse. **S**āguis autē hirci cū ecera nutriti in modo dissoluit calculū in renib⁹ et vesica vt dicit ysi. cornu ei⁹ exustū fugat spētes et sanat fistulas et caneros et alios morbos vlcerosos. polipū etiam corrodit et emendat **J**ecur hirciū valet contra morbum rabidi canis. fel ei⁹ visū clarificat. hircina vrina mixta cum felle eius leprosis confert et lentigines tollit. et cetera.

De hiena. ca. lix.

Hiena crudelis est bestia similis lupo in voracitate et in gula. ē in mortuos seuit et eoz cadauera de terra extrahit et corrodit et iō hiena ab hiando est dicta quia p̃ auditate vocib⁹ patul⁹ inhiat ad p̃dā suam. natura eius est vt mutet sexū nunc enim masculus nunc femina inuenitur et ideo immundum animal est vt dicit ysi circuit domos de nocte et humanam put p̃t fingit vocem vt ita suspicet esse homo **D**e hiena dicit pli. li. viij. ca. xxi. vtq̃ est esse naturā qui et alterius anni marem alterius feminam ē dicunt. parit autē sine mare vt credit vulgus. sed azis. negat. vipe habet collum. et dorsum elephātis flecti non p̃t nisi totū corpus circumcingatur tradunt inter pastores stabula sermonem humanum fingere alicuius nomen adducere quez euocant foris laceret **N**ominacionem hominis solet fingere ad sollicitandum cāes quos inuadat. multas et innumerabiles habet colorum in oculis varietates et oculos valde mobiles. eiusq̃ vmbra facit cāes obmutescere qđ contingit et omne animal quod ter lustrauit in eius vestigio figit graduū hec bestia coit cū leena ethiopica et generat animal quod dā crudelissimū voces hominum et pecorum imitans. plures dencium acies vel ordines in vtraq̃ pte oris habens **H**ienas plurimas affrica gignit sicut et onagros et fibros et multa alia monstruosa vt dicit pli. **I**tem ibidez. hec bestia gignit lapidem qui hiena dicit quem qui portauerit sub lingua facit fusa predicare et diuinare vt dicit solinus **I**tem dicit pli. li. xxvij. hiena odit pantheram et si pelles vtriusq̃ bestie suspendantur dicuntur deciderē pilos panthere **C**um fugit hiena venantem declinat ad dextram vt pregressi hominis vestigia occupet quod si non succederit dicunt mentem alienari vel ex equo hominem decidere aut si in hienā torserit de facili capitur bestia vt magi tradunt. **I**tem vt dicit idem. fel eius est valde medicinalē. valet maxime contra caliginem oculorum. que in multis etiaz maleficijs corde et iecore hiene vtuntur magi vt dicitur ibidem **A**ris. vero dicit libro septimo. qđ quantitas hiene est sicut quantitas lupi et in eius collo sunt pili sicut in collo equi et habet pilos super omnia spondilia et de iudit homines et predatur eos et capit canes et deuorat ita libeter sicut homines

homines et cauat sepulturas vt comedat carnes mortuorum

De hericio. ca. lx.

Hericius animal spinosū spinis hispidis et asperis cooptū. cori-
um em̄ h3 vndiq3 aculeis circūseptū. ita q se claudit q̄b vndi-
q3 se ptegit et defendit. Nam statim vt aliqd p̄senserit post se
surgit atq3 in globū conuersus in sua se arma contra inlidia3
recolligit. huius q̄dem puidencia est. ascendit em̄ in vitem siue in aliā po-
miferam arbozem vt vuas exacinat. poma deficit et cū poma in terzā de-
ciderint inuoluit se super fructus vt spinis infigantur et sic portat escam
filis suis vt dicit ysa. li. xi. vñ et ab hispiditate et rigore spinaz herici3 vel
herinacius est vocat3. h3 eniz vt dicit aris. spinas loco piloz et cooperiūt
sicut pili et sunt sibi arma. q3 pungit et ledit se capientē vel tangentē. Itē
aris. li. iij. hericij alij sunt siluatici et alij terreni et alij sunt aq̄tici et faciunt
oua multa q̄ non comedunt. et sunt hericij paz habentes de carne et h3
est eis p̄p̄riū. h3 hericius caput et os inferius et tñ exitus supfluitatis su-
perius qm̄ pascunt a pte inferiori. et ppter hoc h3 orificiū in alia pte. sup-
fluitas vero est in dorso superius et habet hericius quinq3 dentes pitur-
cos vel pitracos. et inter illos habet ptes carnosas loco lingue et hab3
ventrem diuisū in qnq3 plenas supfluitates. vnde etiam est genus hericij
albe teste. etiam spinaz albarū et est multoz ouoz. Item hericius est de-
bilis auditus magis q̄ animalia dure teste et ambulācia super q̄tuor pe-
des. Itē li. v. hericij agrestes coeunt stantes dorso applicato q3 in illa p-
te vbi eijciuntur supflua se contingunt. Item li. viij. et multociens apparet
sensus in hericij3 contra ventos septentrionales et meridionales qm̄ faci-
unt foramen in tra ad quod fugiunt qñ p̄senciunt tales vētos imminē
vnde quidam fuit in constantinopoli qui habuit hericium per quem ag-
nouit et p̄dixit ventos futuros. et non intellexit aliquis vnde talem no-
ticiam habuisset. Item dicit idem li. xlij. q tot habet ventres quot dētes
et in illis ventribus generantur oua quinq3. et quidam hericij sunt alijs
meliores et oua quorundam maiora. et quedam sunt minora quoniam
quedam melius decoquuntur et digeruntur q̄ alia. Item libro decimo
nono. hericij habent modicum corpus et multas spinas maiores corpo-
re et causa magnitudinis spinarum et puitatis corporum est. quoniam
nutrimentum corporis transit in eas propter caloris paucitatem et quia
cibus non digeritur bene vnde generatur in corporibus eorum multa su-
perfluitas et illa supfluitas transit in nutrimentum spinaz hucusq3 aris.

De herinacio. ca. lxi.

Herinacius idem est qd̄ cirogrillus animal parua et spinosum
habitans in cauernis simile hericio sed dicitur esse maius. de

quo p^li. li. viij. ca. xxxvij. herinacii inquit more hericii se volutant super poma que spinis infixa deferunt in arborz ocauitates et preter illa q^u gestat in dorso vnum semper gestat in ore. quando venatur in modum pile se voluit ne q^u possit ppter aculeos ophendi. q^u aut posse euadere se desperat herinacius vrinam ex se mittit tabificam et venenosam et illa vrina pmo nocet sibi si eius dorsum vel spina inde aliqualiter aspergatur. na tali fluxu dorsu suu leditur et euelluntur spinule dorzi sui et ideo ignorat q^u in facilius capiatur vnde alios ledere pponerat et ideo ars est q^u tunc veretur talis bestiola. q^uq^u vrina talis bestie penitus inanimata q^u tunc fracto dorso et laxatis spinis ipsi minime valet fuga. Et ideo q^u odore suo naturaliter percipit tanta in vrina sua latefcere venena. semp vrine sue p^{er}it ne eius virulencia a se moueat aut diffidat quousq^u captiuitatis necessitas vltimo hunc compellat. **H**ec bestiola q^uis paruula tanta se constringit fortitudine quando timet q^u vix saluo cortice poterit apiri. in aq^u igit calida ponitur. qua aspersa quasi subito apitur et tunc ligatis pedib^{us} posterioribus suspenditur et sic suspensa fame tandem interficitur. nec alie bono modo interficitur vt eius pellicula aculeata portetur. Et q^uis illi^{us} animalis corpusculuz humanis vsibus non multum sit necessarium tamen e^{ius} pellicula tam spinata ita mortalibus est necessaria q^u si non essent aculei frustra vellerum mollicies in pecudibus mortalibus esset data. cute enim hericina vestes poliuntur. **H**oc autem dicitur habere p^{ro}prium herinacius q^u postq^u pomis et racemis cateruis est oneratus si caderit pomu de suis spinis casu aliquo p^{re} indignatione omnia de dorso excutit et vt se itez oneret reuerti ad arbozem consuevit.

De iuuenca. ca. lxij.

Iuuenca vel iuencus est iuuenis vacca que ad terram excole dam iugo subici est apta vt dicit ysi. vel ideo sic dicitur q^u antequitus ioui iuencus immolabatur et non taurus vt dicit idem animal est petulum et lasciuum propter iuuentutem et ideo fortiori iugo premitur vt dometur. stimulo eciam pungitur vt rectius seq^u bo um vestigia coartetur. **I**uuenca taurozum copule solet ee apta quia in t^{er} etate eis coniungitur vt pregnetur. **I**mpinguatur in pascuis vt pro variis hominum vsibus ducta ad macellum a carnifice imoletur seu madet carnes sicciores et solidiores habet q^u vituli lactantes propter remotioⁿem a lacte sed teneriores calidiores et humidiores q^u habent boues decrepiti siue vacce q^u lactanti etati magis sunt vicine vt dicitur in dietis.

De leone. ca. lxij.

Leon grece. rex latine. eo q^u rex sit et princeps omnium bestiaz vt dicit ysidoro. libro. duodecimo. **L**eonum autem quidam sunt breues.

breues et iuba crispa et hī sunt imbelles. qdā vero sūt longi et coma sim-
plici. et hī sunt acrores. animos eoz frons et cauda indicat. virt' eoz
in pectore firmitas eoz in capite. septi a venatorib' terrā cōtuent' vt min'
circūspēdis venatorib' terreant'. rotaz timent strepitus hī ignes magis.
cū dormierint vigilant oculi eoz. et cū ambulant cooperiunt vestigia sua
ne eos venator possit inueniri. **Cū** genuerit catulū trib' dieb' et eb' noc-
tib' dormire credit tunc demū patris fremitu vel rugitu velut tremiscēs
subilis locus suscitare dī catulū dormientē Circa hōiem natura leonū ē
vt nisi lesi irasci nequeant. Patet etiā eoz misericordia assiduis exemplis
nā pstratis pcut. captiuos obuios repatriare pmittūt hōiez nisi in mag-
na fame nec comedunt nec interimunt. hucusq; yū. li. xij. **De** leone autē dic-
tū. li. viij. ca. xxiij. leo in sūma generositate est qñ iūbis colla et hūeri vesti-
unt. quos pardi gignunt semp carent hoc insigni. coitū autē pardi cū le-
na odore agnoscit leo. et totus in adultere surgit penā hī in flumine ab-
luitur tegit' eius culpa et a mare nō pcepit. **In** piendo vnguibus filioz la-
nia virtus pientis et ideo non sepe pit. **Aris** autē vt dic t plī. dixit leonā p-
mo qnq; catulos parere. deinde p qtuor. et sic p ānos singulos ad min'
vno sterilesce. paritq; informes catulos et puos. magnitudine mustela-
rū in pncipio. dicit etiā catulos sex mensū vix posse nasci et duoz mensū
vix moueri. **Ur**inam efficit leo leuato crure more canis et vrina eiecitaval-
de fetet. quādo semel faciat ur duob' diebus vel trib' cibo caret. et si in sa-
ciatate fugiendū est cibos ad fauces reficit. et cū vnguib' eos extrahit vt
sic sit leuior ad fugiendum. diutissime viuit quod cognoscitur per denciu
consumptōm. et tunc in senecta hominem impetit. qz ad psequendas bel-
rias vel beluas virtus iaz deficit et tunc obsidet ciuitates vt homines ra-
piat. sed quando capiuntur tunc suspenduntur vt metu similis pene ceteri
creant' in viros scuit contra feminas tantū fremit. infātes raro inuadit
nisi in magna fame. **An**imi leonuz index cauda est sicut equoz aures. **Nā**
quando irati sunt animi. pmo terzā cauda verberant deinde crescente
iracundia tergum percutit et flagellat. **Ex** omni vulnere illato a leone siue
impresso vngue siue dente pfluit acer sanguis vt dicit yū. **I**tem in pericu-
lis maxime apparet generosus. vñ qñ psequitur a cāibus aut venatorib'
non latitat nec se occultat sed sedet in campis ibiq; vbi videri pōt ad defē-
sionem se parat vbi virgultum siluasq; penetrauerit acerzimo ferē cursu
velut reputans trepiditū abscōsionem. non enim se abscondit eo q
timeat. sed solum ne timeatur aliquociens se occultat. **Dum** al' enā in se
qur saltu insilit quo non vitur quando fugit. quando vulneratur mira
obseruacione nouit pmo se tangentem et in quantalibet multitudine pri-
mum impetit perussorem. et cum quis telum misit et eum non tetigerit

correctū rotatum sternit. sed nequē ipm vulnerat neq; ledit. qñ morit hu
mū mordet lacrimāq; fundit. quando egrotat sāguine simee medet. cristā
gallī et cantum valde timet Animal est gratum cognoscens et diligēs ubi
benefaciētem vt patet in exemplis q̄ ibi pōit pli. hucusq; pli. li. viij. c. xvij
De leone at dicit arif. li. ij. similiter auic. **Leo** h3 collū qñ immobilē multū
rigidū et interiora habet ad modum canis et semp pmo mouet dextrum
pedem et post sinistrum sicut et camelus et paxz habet de medulla in ossi
b^o et ei^o ossa ita sunt dura vt ex eoz collisione exit ignis Itēz li. xvi. leo h3
miltas fissuras in pedibus. et iō generat filios cecos sicut cants vel lup^o
nam serratos habet dentes et ideo filios generat impfectos sicut dic idē
et etiā solin^o. q̄ dicit leonem timere quando videt vel audit catulū verbe
rari cuius filij nascuntur ceci sicut et omiū animalū habentiū dentes diui
fos. ppter ingluuiē nascuntur filij impfecti In altissimis montib^o occitat
et inde otemplatus predam suam quam cum viderit alte rugit. ad cuius
vocem terrentur animalia et subito figunt gradum circa que cū cauda in
orbem lineam ducit. et illius nature circulū transire quodlibet animal pri
mescit et stant animalia stupida quasi edictum expectācia regis sui **Trā**
fiens p loca asperiora vngues intra pedem contrahit et recondit **Nam**
illis vtitur pro mucrone et ideo infra carnositatez ipsos abscondit et eis
parcit ne ledantur vel hebetētur. predam suam quā arripit solus comedē
erubescit. et ideo sepe ipm a remotis sequentibus alijs bestijs de ipia libe
ralitatis gracia derelinquit vt dicit idem tante autem est caliditatis q
febres semp quartanas patit et hunc morbum nō naturaliter sustinet vt
eius feritas edometur. cuius aut caro cū excedat in caloe ad esū est noci
ua vt dicit dial. et pli. li. xxvij. valet etiā in medicina multipliciter cui^o ad
eps venis est contrarius quo q̄cūq; pūct^o fuerit alioz animalū vel rep
tiliū morsus illo tempore non timebit. eius etiam adeps mixtus cūz oleo
rosacio cutem faciei custodit a vicijs candoremq; seruat et sanat adusta.
oculoz sedat tumores. fel eius aq̄ addita oculoz acuit claritatem. valet
etiā contra conuiciales morbos et caducos. cor eius in cibo sumptus
soluit quartanam febrem hucusq; pli. li. xxxvij. ca. viij. venatur aut leo sic
dupliciter fit fouea vna otinne iuxta aliam. in secundaria fouea ponitur
vna cauea siue cista que de facili claudit quando tangitur. ponitur autē
agnus vel ouis in fouea pma in quam salit leo quando esurit. p ouicula
rapienda cupidus. videns aut se non posse de fouea erumpere erubescēs
se deceptum foueam volens intrare secundam vt ibi lateat incidit in cistu
lam siue caueam ibidē preparatam que post eius introitum subito se clau
dit et ipm vltorius non permittit exire. sed in cauea extra foueā extrahit
et in.

et in illa teneſ captus et catenatus donec edometur. et hoc tangit **Jero.**
super eze. xix. c. super locum istum miserunt eum in caueam. x.

De leena. ca. lxiij.

Leena leonis dicitur femina que bestia est multum libidinosa. semper eſſi gestit in coitu. et ideo leone crudelior est. et maxime quando habet fetum. pro filiis morti se exponit. et pro ipsorum defensione venatoꝝ iacula nō timescit. plures parit filios in pmo ptu q̄ in sequentibus. nam propter acumen vnguium filioꝝ lediſ matris et sic annuatim sterileſcit vt dicit aris. et pli. qui dicit sic vt ait yſi. li. xij. animalia cum acutis vnguibus frequenter parere non possunt. viciantur enim matrices intrinsecus mouentib⁹ catulis. et ideo non p̄t leena exspectare cum ptu vsq; ad filiorum perfectam complecionem sed potius dimittit partum dolore cogente et effundit anteq; filij compleantur pre seruire libidinis p̄dis se omiscet. Sed post coitum leonem timet. nam turpem commixturam sentit leo per odorem nisi prius post adulteriū in flumine abluatur vt dicit plinius. et quando ipsam deprehendit ream statim punit. Et ideo ipsa statim fugit et nisi fuerit prius abluta non reuertetur ad maritum. Est autem parua bestia vel bestiola quam miro modo timent leo et leena que vocatur leonzeufones. nam quoddam portat venenum quod leonem interficit et leenam. vnde capta bestiola exuritur eiusq; cinere asperse carnes et posite per competa semitarū leones necant vt dicit yſidorus. libro. duodecimo. fm autem auicen. libro septimo. ca. primo. dicitur Leo est animal cibi auidum et gulosum. et ideo sine masticacione deuorat cibum suum. et propter hoc euomit comestum et iterato comedit scilicet et reiecta et comedit multum ita qd de cibo fit ponderos⁹ et p̄stat ieiunus per duas dies et duas noctes et non efficit stercus a se nisi semel in duobus diebus atq; tribus. et est siccum sine humido et est valde fetens. similiter et vrina sua et quando scinditur venter eius exit malus odor et anhelitum habet fetidum et infectum ac morsum mortiferum ⁊ venenosum et maxime quando est rabiosus. Fit autem rabiosus sicut canis vt dicit aristotiles et auicenna. et est crudele quando irascitur et furibundum pre indignacione verberans semetipsum. Fremet pre ira et frendit dentibus maxime quando esurit. et animalibus transeuntib⁹ vt ea rapiat insidiā in specubus et antris abditis se abscondit. ac super transeuntes bestias ex improviso insilit et eas dente et vngue crudeliter dilaniat et eciam occidit. carnem ossa et pellem comminuit et confringit ac confracta frustatim deuorat et strangulat. et **Ch** viderit

si viderit quempiam venire contra se vt predam eruat quas rapuit pda
amplexatur et frendit et tertiam cauda percutit et si appropinquauerit in
ipsum insiluit quo deuicto iterum ad predam redit. sanguine animalis oc
cisi ab eo primo bibit et lambit deinde residuum discerpens membratim
diuidit deuorat et deglurit.

De leopardo. c. lrv.

Leopodus est bestia seuissima de leonis et pda adulterio genera
ta vt dicit ysa. li. xij. Naz vt dicit pli. Leone cu pda aut pda cu
leona concubente ex tali coitu degeneres pda pcreant sicut ex eq
et asina vel ex asino et eq gignitur mulus siue burdo vt dicit ysa

Est aut animal valde pceps et sitit sanguine. Est et femina maior et crude
lior qz sit masculus vt dicit aris. Colorem hz variuz sicut pardus. saliendo
non currendo insequitur pda. et si in ticio saltu pda non rapit vel in qro
p indignacoe sistit et qsi videt retrocedit. corp cu cauda et pedibus leoni
assimilatur. sed in capite formam pda imitatur. leona at corpe e minor et leo
ni masculo mirabiliter est exosus. vnde timens leonem facit foueam subtra
neam duplex orificium habentem. vnu per quod intrat et aliud p quod exit
est autez fouea illa in vtroqz orificio valde ampla et in medio magis stric
ta. veniente itaqz leone in foueam se mergit quem persequens leo foueam
cuz impetu subintrat vbi triumphare putat de leopardo. sed propet mag
nitudinem corporis per medium fouee vbi strictior est libere transire ne
quit quem sciens leopodus ita in strictura impeditum illam foueam egre
ditur et tunc in parte opposita foueam intrans leonem a tergo moribus
et vnguibus aggreditur et sic sepe arte non viribus de leone obtinet vic
toriam leopodus. et sic degener bestia de fortiori sepe per astuciam in a
tro victoriam obtinet quem per potenciam in publico inuadere non au
det sicut narzat homerus libro de pugnis et astucijs bestiarum Aristot.
libro octauo. dicit de bestia que dicitur ferculeo quando comedit ali
quod venenosum et tunc querit stercus hominis et comedit ipsum. et id
venatores finium illum in vase aliquo suspendunt super arbozem et cum
venit leopodus ad arbozem saltat vt accipiat stercus et interim ipsum
interficiunt venatores. idem facit panthera et pardus vt dicitur ibidez
de leopodo etiam pli. dicit Leopardus quando egrotat sanguine capre
agrestis bibit et sic inde languores euadit.

De lepore. ca. lxyi.

Lepus dicitur qsi lempesqz velocit currit. vñ et grece lagos p velox
citate cursus dicitur. Itē dicit ysa. li. xi. Omne animal velox est ti
midum et imbelle vt dicit idem. nulluz habens armorz genus
nisi membroz leuitatem. debilis est visus sicut et cetera aialia

que non claudunt palpebras in dormitando. melioris autem est auditus quam visus potissime quam aures eius sunt erecte cum vis aures sunt longe valde et flexibiles quod fuit necessarium propter oculos apturam nam auribus oculos defendit aptos quod nullo cooperculo sunt muniti ab infestatione cinis et muscarum nam contra omnem nocivum debet natura remedium creature ut dicit autem. et ideo data est membrorum leuitas et cursus agilitas contra canes et alias bestias ipsum insequentes. data est et aurium perieritas contra muscas et cinifes in portune et oculos debiles infestantes ut dicit idem. data est sub pedibus multa pilorum villositas ut pili pedis carnositate currendo a lesione defendant et propter sui leuitatem pedes in cursu nullatenus impedirent. et ideo dicit arif. li. iij. quod pedes leporis sunt subtilius pilosi quod in alijs animalibus rarius inuenitur. crura eius posteriora sunt anterioribus longiora quod fuit necessarium ad facile corpus eius eleuandum in cursu quando fugeret contra montem. unde difficilius capitur contra montem quam contra vallē et hoc accidit propter anteriorem crurium breuitatem. **N**on propter depressionem anterioris partis corporis contra vallem de facili cadit nec potest equaliter continuare cursum suum. et ideo ut fugiendo videt casum cum descendit obliquum montis latera circumit et potest contra montis altitudinem crura anteriora erigit et sepius cavens insequantibus sic illudens euadit. **D**e leporibus autem dicit plinius li. viij. ca. lv. leporum inquit plura sunt genera. nam in alpebus sunt quodammodo. et in siluis habitant quodammodo quantitatis maioris. grossioris pili. et velocioris cursus quam quod cuniculi dicuntur. **N**am cuniculi lepores sunt pui et imbelles qui vnguibus terream decauant et foueas subterzaneas quas inhabitant sibi formant et sunt fecunditatis nimie. et sunt tot in quibusdam siluis hispanie quod aliquando pro eorum multitudinem deuant messem et prouincie inducunt famem. quorum fetus in balaritis insulis ita sunt accepti. et etiam ipsi fetus sine matribus. vix purgatis visceribus. in esum ab incolis patrie assumuntur. **E**t sequitur ibidem archelaus auctor est quot sunt cauerne ad excrementa lepori totidem annorum sunt etatis. **T**otidem enim sunt illius partis corporis foramina quot annorum curricula habuisse perhibentur. et ideo dicuntur gignere sine matre et habere utrumque sexum. et ideo multi putauerunt leporem gigni et gignere sine matre ut dicit idem. **S**unt autem lepores animalia ita fecunda quod vno fetu nascente statim nouo fetu altero vterus grauidatur. unde uti le est animal quo ad esum et etiam ad vestitum. et quo ad multiplices medicinas. **N**am eius coagulum valet contra venenum. restringit ventris fluxum. sanguis eius mitigat dolorem oculorum ut dicit plinius et dias. nec inuenitur coagulum in aliquo animali habente in utraque mandibula dentes nisi in lepore ut dicit arif. et quanto eius coagulum est vetustius tanto melius ut dicit plinius.

(De lince et eius proprietatibus. ca. lxxij.

Lincis est dict' qz in lupo genere et numero numerat' est aut bestia similis lupo. dorsu hñs maculis distinctu sicut pous urina et ouertis in gemā p̄ciosā q̄ liguri' appellat' et s̄ presentit linc sue lincis et s̄ inuidens ac dolens q̄ transire debeat in humanū vñ urinam egestam abscondit sub hño s̄ ibi cici' in lapide soluat' vt dicit phi. li. viij. ca. xxxix. et ysid. xij.

(De limace. ca. lxxij.

Limax est vermis limi sic dict' eo q̄ in limo nascat' vel ex limo. et ideo semp sorpid' et immūdo' habet vt dicit ysi. li. xij. et ē vermis valde tardi mor'. in dorso sp̄ gerēs ochā durā infra quā se includit. et ē vermis cornut' hñs em̄ at dicamenta añ os cū q̄b' viā q̄rit. et qñ aliq̄o aduersi senserit statiz cornua retrahit infra testā et infra domū sese resuit In corrupto acre et ymbre maxime nascūt tles vermes. q̄ serpunt q̄uis lnto passu ad arborū līmitates eoz gr̄mina depascentes vbiq̄z aut serpit post se immundicie vestigiuz derelinquit

(De lupo ca. lxxix.

Lupus vt dicit ysi. qñ leopos ē cū. eo q̄ ei qñ leonivir' sit in pedib'. vñ q̄b' pede p̄sserit nō viuit rapax at ē bestia q̄ cruoris appetens q̄ rabie rapacitatis quēcūq̄ inuenerit trunodat. de q̄ dicūt rustici vocē hōiez p̄desh eū lup' p̄or videt. et ic̄ sbuo tacēti dē lup' ē in fabula. certe si se p̄uū senserit deponit audaciā s̄tat. Lupi toto anno non āpli' q̄ duodecim dieb' coeunt. famē diu portant. et p' longa ieiunia multū deuorant Lupos etiā ethiopia nūc̄ ceruice iu batos et ita varios vt nullū colorem eis deesse dicant. I. ual. q̄ ysi. I. lin. at li. viij. ca. xxij. idem et dicit q̄ lupi affricani sunt incertes et pui. q̄ vero gignūt in frigidis regionib' corpe sūt minores et magis aspi et feroces Aris li. ij. dicit q̄ in india est quidā lupus habens tres ordines dencum superius et inferius habet pedem leonis et faciez hominis et caudā scorpionis. et vox eius sūt vox hominis. terribilis est sicut vox tube et est velox sicut ceruus. et est valde ferus comedens homines Item aris. li. vi. lupi tempore coitus sunt seu i q̄ quando habent catulos sunt magis mali sicut et semine canum Item si. vij. lupi serratos habent dentes comedunt carnes et non comedunt herbas nisi quando infirmantur quia tunc comedunt aliquam propter medicinam Nam quando lupus sentit se reple tū querit qñdam herbam et comedit eā vt euomat q̄b' comedie Item li. viij. qñ fugiunt serunt filios suos secum. et cū exiunt de cauernis comedūt origanum et mastlicant vt acuant dentes suos Item idem de eodem. lup' qñ comedit est valde mal' et qñ non hz famē quiescit multū et est valde

audax et valde diligit ludere et si p̄t rapere puez ludit cū eo et post occi-
dit cū et comedit. **E**t sicut dicit homerus lup⁹ est valde vtil et multū t̄t
ignem et dicitur q̄ si lapides cōsiderabit p̄mū iactantem. et si ille lapis no-
cuerit ei si poterit ip̄m interficiet. si vero non noceat ei si deprehenderit ip̄m
non multum ledet cū sed p̄z q̄i irascendo deinde cum dimittit. **E**t lupi
q̄nto sunt seniores tanto deteriores et nocent hominib⁹ q̄ non possunt
venari bestias p̄pter etatē et q̄ eoz culmi iam sunt debilitati. et viuūt m̄-
to tempore et eius senectus apprehenditur in dentibus. q̄ constringunt
in senectute. **I**tem ibidem sunt autem lupi duplicis modi. quidaz enim sūt
rotundi. et quidam quasi longi. et illi sunt asperioris pilī et auoacioris a-
nimi. et lupoz interiora sunt valde debilia et de facili recipiunt corrupci-
onem q̄n vulnerantur. Residuum vero corporis eoz patitur multas p̄culsi-
ones. et habent magnam fortitudinem in collo et in capite. et vūnera que
accidunt ex morzu eorum sunt valde mala. q̄n erit ex eis virus. et curant̄
ista vūnera sicut morzus canis rabiosi vt dicit aris. **I**tem idem li. xij. os
lupi maxime est aperture et maximum vigorez habet in orificio suo. et est
animal valde vorax. **I**tem de lupo dicit auic. li. vij. sunt quidam lupi qui
naturaliter habent appetitum comedere pisces et comedunt v. lia que de
suis retibus effiunt piscatores. et quando non inueniunt quid comedāt
de piscatorum reliquijs. vadunt ad retia et dilaniunt ea. **D**e lupis autez
dicit philologus. virtus luporum in pectore et in vnguibus viget ac in
ore. in posterioribus vero minime. collū retroflectere non valet in nullo
mense nisi in maio quando fiunt tonitrua cuius astucia est vt non capiat
predam iuxta loca vbi nutrit fetus suos et tūc tempore venatur a remo-
tis. q̄n autez nocte prede grā pergīt ad ouile ne canes eius sentiant odo-
rem vadit contra ventum et si aliquo casu pes eius calcando super ali-
quid strepitum fecerit ipsum pedem castigat duro morzu. oculi eius lu-
cent de nocte vt lucerne et vt dicit solinus multum amoris excitatiui in
in cauda portat quoniam dentibus euellit quando timet capi. lapides
multum timet. vnde si quis duos lapides pariter colliserit lupus audaci-
am perdit. fugit si strepitus lapidum peruenit ad aures eius. filios ge-
nerat cecos quos tenerzime diligit atq̄ nutrit. terram comedit quando
multum esurit et aliquam preuam non inuenit. vt captas volentes folia
carpere in rubetis facilius rapiat sub herbis et folijs latitans se abscon-
dit. p̄us astucia q̄ potencia eues decipit. sed quando p̄ualet si permit-
titur totum gregem strangulat et occidit partem prede quam deuorare
non potest in terra sepeit et abscondit et quando esurit partem se-
pultam extrahit et etiam effodit. et lanam ouis quando. occidit.

occidit inficit. et morsus eius ex lana tali vestem factā pediculosa reddite
vt dicit ysa. Item idē dicit arif. Ex rota specie natura lupoz nature ouū
aduersa. vñ legi in li. q. cordula scā de intestinis lupi adiuncta cordis ci
thare factis de intestinis ouis eas destruit et corrumpit sicut pluma aqui
le adiuncta plume columbe eas excoiat et corrodit si diu pariter in loco
aliquo dimittantur vt dicit idem. vide supra de aquila.

De mulo. ca. lxx.

Mulus a molendo est dict⁹ eo q. iugo pistoz subactus ducat
in giro molas vt dicit ysa. li. xij. Asserunt autē iudei q. ana abne
pos. esau greges equaz ab asinis pmo fecerit ascendi vt inde
contra naturā muloz progenies nasceretur vt dicit idē. et id
seqns mul⁹ matris naturā asino ē maior. pulchrior et velocior. h. eq. ē pi
grior deformior atq. minor. Unde nascitur ex equa et asino mul⁹. ex eq.
vero et asina burdo. pcreat. et est mulus animal sterile et tñ eximū ad la
bores vt dicit pli. li. viij. ca. xliij. Nunq. autē hec animalia scz asin⁹ et equa
mutuo appetunt coniugia. nisi etiā in infancia lacte mutuo nutrian. et id
pastores pullos equoz subiciunt asinabus qñ volunt tales creaturas ex
disparib⁹. pcreari vt dicit idem. Item idem. mule calcitratus potu vini in
hibet. Ex onagris autem et equabus nascuntur veloces mule pedes hñ
tes duos et aptos ad cursū. sunt autē rugosi corpe et indomito aio h. ge
neroso. q. aut sunt geniti ex onagro et asina oēs pcellunt. De mulo etiam
dicit arif. li. vij. quanto mulus plus potat de aqua tanto plus pficit eius
ci bus. Item li. xiiij. mulus non habet fel manifeste super epar. Item idē
li. xvi. mulus q. nascitur ex equa et asino non conuenit generationi. qñā
na. ura vtriusq. asini et eque est frigida. vnde frigiditas generātis dñat
generato et ideo mulus est sterilis nec eius spermate aliq. generat. p.
excessum frigiditatis in ipso dominantis. Item ibidem et accidit q. cor
pora mularum sunt magna quoniā superfluitas menstruosa transit in cre
acionem et cibum corporis. Sanguis autem quo natura non indiget ex
it cum superfluitate vesice id est cum vrina et propter hoc non olfaciunt
muli vrinas mulaz sicut alie bestie habentes soleas. residuum vero sup
fluitatis transit in clementū corpis et in eius magnitudinem. Non impg
nat ergo mula nisi forte valde raro. mul⁹ autem q. racione sexus calidi
or est in aliquib⁹ tpib⁹ et regionibus forsan generat. sed generatum erit
extraneū et occasionatū sicut quod generatur ex eq. et asina. et dignū ē
tale cē sterile q. generatur ctra naturā. hucusq. arif. li. xvi. fm ysa. in diet
carnes muli sunt peiores q. carnes asini et ad nutriendū et ad digerendū
cui⁹ sim⁹ tritus et obust⁹ restringit sanguinez si cū aceto fuerit tpat⁹ vt
dicit idem. valet etiam idem simus contra ictus scorpionum.

De mure.

De mure.

Mus s'm ysid. est animal pusillū ab humo dictū eo q' ab humore terre nascat. naz mus terra dicit. vnde ⁊ hum'. Huius in plenilunio iecur crescit sicut et quedā marina tūc augent que rursus de crescente luna diminuuntur. dicunt aut mures sorices eo q' ad modū serre rodant et p'scindāt. Hucusq' ysid. li. xij. mus aut s'm arif. li. vij. non potat et si potauerit morietur. Animal quidē est gulosū. et ideo cū modica esca decipit q'ndo odore ad eius gustū puocatur. eius vrina fetida est ⁊ contagiosa et morsus venenosus. cauda etiā eius dicit venenosa. De muribus etiā dicit pli. li. xvij. c. xxvij. Sūt quidā mures potātes qui cōgregant palatū in foueis suis et etiā in hyeme abscondūt ⁊ latitant in cauernis q' palatū in gustu sagacissimū est sūt nares sagacissimos in olfactu in aut p'no masculus et femina spicas cōgregāt et mutuo se onerāt sup ventres per caudā mascul' feminā sic onustā ad specū trahit. qua exonēata et fasciculo in cauerna collocato itez redēūt ad laborē et cōgregato fasciculo masculus sup dorsū se ponit quā femina vice versa onerat et caudā eius ore cōprehendēs masculū p'trahit ad cauernā et sic onera deferūt altēatib' vicibus. Itē vt dicit idē muriū diuerse sūt species. Nā quidā muriū uiuunt in domib' quidā in cāpestribus in aquaz et fluuiozū extremitatib' cōmorant. quidā annū in dormiēdo dimidiāt q' p' dimidiū ānū dormiunt et per dimidiū vigilant vt glires qui sūt s'm pliniū quidā mures. Et quāuis mures sūt bestie nocibiles in plurib' tamē vtilēs sūt in medicina. nā vt dicit pli. li. xxix. muriū cinis cū melle et oleo aurib' instillatus earuz sedat dolorē. et si qd animal aures subintrauerit precipuū remediū est fel muriū cū aceto tepido tepatū auribus instillare. Urinus eius s'm dias. cū aceto tritus mundat allopicias et custodit caput a casu capilloz. tritus etiā et cū vīno in potu sumptus miro modo vētrē soluit. pellis eius recēs calcaneo subducta eius vulnera ad sanitatē perducit.

De mustela.

Mustela quali mus longa est dicta vt dicit ysid. li. xij. Nam telon grece longū latine ibec ingenio est subdola. in domib' enī nutrit catulos eos transfert de loco ad locū sedez mutat ne eius nidus ab aliquo dephendat. p'sequit serpētes et fugat mures odit et eos manducat. Et sūt duo genera mustelarū Aliud enī est siluestre distās ab alijs magnitudine quā greci locidas vocant Alterū in domib' errans. Falsa aut est illoz opinio qui dicūt eaz ore cōcipere et aure p'tū effundere huc vsq' ysid. li. xij. passeribus et alijs paruis auibus insidiat ⁊ eozū oua trāsglutit. filios suos casu aliquo in latibulo lesos vel mortuos quodaz herba sanat. imo vt dicit suscitāt vt dicit pli. Rutam cōmedit et eius succo se perlinat et tūc basiliscū inuadit intrepida et occidit vt dic pli. li. vij. c. xxij. vbi dicit

vbi dicit mustelarū virtus basiliscis exicio est nihil enī deo nature placu-
it esse sine pari. cauernā basilisci facile agnoscit. quā subintrās ipsū interi-
mit animal autē multū dormiēs et per sompnū inpinguat sicut glires vt
dicit idē Item idē li. xxix. c. i mustelarū inqt duo sunt genera scz domesti-
ca et siluestria et vtriusq3 fel valet cōtra aspidēs. nā earū pudenda mltū
fetent et serpētibus fetidis contrarianē carū etiā carnes dicim' valere con-
tra venenū Mustela obusta in cinerē redacta adhibet salubriter medicine
que est oueniēs contra letargicā passionē Unde si ex veneno aspidis ali-
quis incurrit letargicā cinis mustele inundantis aque distemperat' vim
sompniferā dissoluit vt dicit idem. dicit etia3 ibidē puluis valere contra
fistulam. nihil enim illa rep' oīm mī. s. natura sine ingentib' causis genuit
vt dicit ibidē. Dicit at arist. li. viij. q. mustela pugnat cōtra serpētes et. qz
vterq3 mures comedit. Et est aial velocis motus7 fluxibilis corporis ac
valde mobilis 7 instabilis. odore sagax. dorsū habens rubē 7 ventrem
albū. Mutat autē colorē. naz in aliquibus regionib' aliquo tpe anni tota
pellis eius candida preter caudam. morsus eius maliciosus et virulent'
et eius vrina est fetida ad modum vrine muris.

De migali

Migale est modicum aial ad modū mustele gulosum rapax 7 do-
losum. nā cuz dolo rapit quod postea ventri conuult vt dicit gl.
sup leuiti. xi. mansuetū se fingit cū ei aliquis appropinquat et ti-
more. sed statim mordet 7 venenū infundit. Dicit ibidē de migale dicit
arist. q. equos et mulos infestat. et eque pregnantī maxime insidiatur. pu-
gnat contra serpentes et tunc se armat rufa vt dicit idem

De murilego

Murilegus idem est quod mulio siue cattus. sic dictus eo q. muri-
bus sit infestus. hunc vulgus cattum a raptura vocat Vel idō
sic dicit q. catat id est videt. naz ita peracute videt vt fulgore lu-
minis noctis tenebras superet. Unde a greco venit catus id est ingenio-
sus vt dicit Jli. li. xij. Est aial non determinati pili 7 coloris. nūc est albū
nūc nigrū nunc flauum nunc variū nunc etia3 maculosū. in pedibus 7 in
facie et in auribus leopardo simillimū. orificiū habens magnū. dētes ha-
bens serratos et acutos et linguā longā 7 flexibilē tenuē et subtilem cuz
qua bibendo lambit sicut 7 alia aialia que habent labiū inferius superio-
ri labro inaequale. Talia enim animalia propter labiorum inequalitatez
potum non hauriunt sed lambunt vt dicit arist. et etiam pli. Est autez ani-
mal in iuuentute valde lasciuum et agile 7 iocundū. impetum faciens ad
omne quod coram se mouetur. ludit cum calamo ante se protracto. In se-
nectute autem est animal ponderosum et multum somnolentum. cautissu-
me insidiatur muribus et eos plus odore q3 visu presentiēs inuadit i abs-
condito

condito ac venat. capto mure cū eo ludit. sed finito ludo ab ipso deuorat
tempore coitus quasi siluestris efficitur et euagatur inter caros. Amoris et
am tempore grauis pugna pro vxoribus ominatur et vnus ab alio mor
sibus et vnguibus grauissime lacerat. et tunc vox horreda emittitur qñ
ad pugnam mutuam vnus ab alio prouocatur. Bestia sit seuissima quan
do siluestris efficitur et in nemoribus omozat. Minores feras vt canicu
los et lepozes tunc venatur. quando cadit ab alto pedib' excipit et vir
per casū aliquem leditur qñ deorsum precipitatur. finis quez egerit val
de fetet. et ideo sub terra abscondit et pedibus occultatur. quando pul
cram habet pellē quasi de ipsa glorians vagus efficitur. sed quando pel
lis ei exuritur tunc intra tecta commoratur. sepe enim pro pellis pulcritu
dine capitur a pellifice a quo decoriatur

(De noctiluca

Noctiluca est modica bestiola multipes et alata. et ideo quādo
qz inter volatilia computatur. In tenebris lucet vt candela et
maxime circa posteriora. in luce autē plena deformis est et obs
cura. manus inficit tangentis. et quū lateat in tenebris tamē
lucifuga est. odit enim lucem et solūmodo de nocte ambulat et onige cō
trariatur que est lucipeta vt dicit arist. li. xij. c. de minutis volatilibus.

(De onagro

Onager vt dicit ysa. asinus ferus interpretatur. Hos africa ha
bet magnos et indomitos in desertis vagantes. singuli autez
feminaz gregibus presunt. nascentibus masculis celāt mascu
li et testiculos eoz morsu detruncant. quod cauentes matres
in locis secretis eos abscondunt. Et vt dicit plinius li. viij. Ex onagris et
asinis domesticis velocissimi asini generant. Animal autē est liberū indo
mitū et lasciuū. frequentare montes et nemora consuetū. et cuz sit animal
ex se imbelles et innocuū solius fuge beneficio leonez superat in heremo at
qz lupum. est animal valde patiens sitis diu expectans quousqz potū in
ueniat sibi aptū. De quo dicit phisiolog' xxv. die marchij xij. et totiens in
nocte rugit per cui' rugitū equinoctiū apud afros discernitur. et dicit q
totiens sp rugit de die quot dies habet horas. similiter et de nocte. vnde
et siluarij in montibus africe onagri in quibus abundant numerū rugit'
eoz numez horaz diez et noctiū oputant et diuersificant. sagax et inuis
dus est in olfactu. vnde qñ amore feruet et nescit vbi ei' femina euagatur
rupem ascendit et patulis naribus ventū attrahit per cui' flatū vbi sit ei
ius femina diiudicat et discernit. in montibus altis pascuosis herbas v
rentes quas multū diligit cū diligentia querere cōsuevit. quas cū inuene
rit pre gaudio statim rudit. et vbi presenserit bestiā v' hominē ipsū vena
ri cupientē qz diu inuenit gramina virentia a pascuis nō recedit. hominū
frequentia

frequentiam valde odit atq; fugit solitudines et deserta multū diligit.

De onocentaurō.

Onocentaurus s'm glo. super **Isa. ix.** est aial monstruosū ex tauro et asina procreatū. Enos enim in greco dicit asinus latine. Unde est aial lasciuū ad modū asini. ceruicosū ad motū tauri. Alio modo sentit philosophus qui dicit onocentaurum esse compositum ex humana effigie et asinina. nam ab umbilico et sursum figuraz habet hominis. et ab eodem inferius formam obtinet animalis. Huic rationi videt concordare **plin. li. viij. c. iij.** Ludibria inquit mirabilia nobis fecit ingeniosa natura ad detegendū aut ei? potentiā satis in prodigiosas posuisse gentes. Et posuit in eodem caplo exemplū de multis monstris et prodigiosis bestiis quas india gignit sicut de saunis et satiris et de onocentauris et de ypocentauris et hmōi. quas dicit esse bestias humanaz effigiem mentientes. Et alij dicūt centauros fuisse equites thessalon qui pro eo q; in eis discurrebant quidā. vnū corpus equoz et hominū iudicabant. vnde centauros fuisse liccos asserunt vt dicit idem **li. xi.** vbi agit de portentis. Dicit enim centaurus grece. homo latine. vnde centaurus dicit homo et a centauro per additionem dī onocentaurus. sic dictus ē eo q; in media hominis specie et in media asini dicat esse. sicut ypocentaurus dicit monstrū in quo hominū equoz q; natura esse coniuncta putat.

De orice.

vt dicit ysa. ibidem

Orix vt dicit **gl. super li. i. Isa.** est animal immundū neclaciu/ cū aptuz. **Lxx.** aut interpretes transtulerut quasi beta semicocta ceteri interpretes omnes sicut orix illaqueat? transtulerūt qui hebraice dicit tho. Et inter aialia immunda in lege reputatur. Est autē bestia sicut mus aq̄tic? vel sicut glires. q; sūt mures q̄a sic dicti eo q; somnus efficit eos pingues. hyeme vero tota dormiunt et immobiles quasi mortui fiunt. in estate reuiuiscūt. Unde orix est aial quod hmōi muribus assimilat. Et hoc videt tangere **lra ysa.** et concordat cū **plinio.** qui dixit sic. Oricem vocat egyptus feram q; in ortu canicū. **e. viij. kē.** iunij quando incipit estas stat contra stellam et stuetur contra eam ac si vellet adorare eam. et hoc facit cum stertuerit id est cum post lōgam dormitionem euigilauerit. Et declinat hic orix h? cis. s'm hoc dicit **sozer cis.** et onix nicis. et hmōi. Scdm iuuenalē vero orix est quedā auis pinguis ma ita q; sua pinguedine hebetat cultellū vt dicit idem **lib. iij.** vbi dicit **eculus orix hebetissima ferro.** Et cū tamen s'm quē locum dicunt expositores q; est auis similis galline africane vel ipsa gallina. Scdm **britonē** aut dicit orix gis. s'm illaz regulam grecismi. Nomen in. x. donat in cis vel in gis. vt fex fecis lex legis. genitiuū. Quattuor exceptis nox nix fener q; lupellax. Unde dicit q; orix est idem animal qd in lege mundus reputatur ad elum

ad esum. deus. xiiij. vbi dicit **C**omedetis origem et camelopardulum. in/
mundo tñ reputabat quo ad sacrificiũ. **P**li. autẽ li. viij. c. iij. de aialib' so/
munferis dicit **C**apree inquit in plurimas similitudines transfigurantur
nam inter eas sunt ilices mirande prauitatis qz supra cornua vasta ma/
gna quib' eaz capita onerant saliendo de rupibus se excipiunt. **S**unt et
origes quoz villi ostra naturã alioz aialium vertant versus caput. **S**ũt
et dame et pigrasti et multa alia aialia hĩs similia que alpes transmittit
et sinus transmarini. **U**nde fm hoc origis origis ẽ species capre siluestris
et fm istam significationem vt puto nõ sumit in ysa. vbi loquit' d' aialib'
Et somno damnabili sopiunt qz non bene conueniet metaphore. cũ omnis
caprea fm arist. sit animal valde vigil naturaliter. parũ eniz dormit ⁊ de
facili excitat cũ sit aial valde timidus. **E**t sic p alio aiali supponit orig in
deus. et pro alio in similitudine ysa. sicut dicunt multi.

(De oue.

Ovis est molle pecus laniferũ corpore inerme. animo placidus
ab oblatiõẽ dictũ eo q apd veteres in inicio nõ tauri. s. oues
offerebantur in sacrificio vt dicit ysa. li. xij. **E**x his quidaz bidẽ
tes vocantur eo q inter octo dentes duos altiores habet. qz
gentiles in sacrificio maxime offerebant vt ibidem dicit ysa. **U**el dicunt
bidentes fm senectutem quasi biennes id est duoz annoz qz talis erant
etatis quando ad sacrificiũ eligeant. **S**ed potius vocatur a duob' dẽ/
tibus qui preminent et cũ quibus nasci dicuntur. **H**ic bidẽs. genitiuo h'
bidẽtis dicitur vt dicit **B**eda. **D**e ouib' dicit arist. li. v. q pariant vsqz
ad octo annos. **E**t li. vij. si impregnent oues versus ventũ septentrionalẽ
faciunt mares. et si in meridionali tũc femine nascuntur. et quales vene fue
runt sub lingua ouis talis coloris erit fetus. **Q**uere s. de agnis ⁊ ariete
Et qñ oues senes ad coitũ mouentur in aliquo tempore determinato di
cunt pastores q est signũ bonitatis in eis. et si iuuenes sic mouetur dicunt
q est signũ future pestis in ouibus in anno illo. **I**tem arist. li. vij. oues im
pregnantur bibendo aquã. et propter hoc dant eis pastores comedere
sal vt plus bibentes impregnent et magis cõseruent. **D**ant etiam eis in
autumno cucurbitas paratas cũ sale ad multiplicatiõẽ lactis. et tũc flu
it plus lactis de mamillis. et oues impinguant lenticula cũ sale. et si oues
per triduiũ abstineant a cibo ⁊ post accipiant cibũ multũ impinguabunt
et in estate valet eis aqua septentrionalis frigida. ⁊ i autumno aqua me
ridionalis tepida. et iuuat eos pastus i fine diei et motus. per nimia eni
itinerata et per fortes labores macrescunt. et pastores cognoscunt q possunt
pati hyemẽ. aut super quasdam inuenitur glacies et super quasdam nõ. ⁊ q
ex eis est debilis a se nõ excutit glaciẽ nec repellit **E**t carnes ouiu sicut et
alioz quadrupedũ q in loco multũ aquoso nutriuntur male. et q caudã

longam minus patiunt hyemem q̃ que amplā. Et q̃ habent pilos pau-
ros et crispōs grauiorē hyemē patiunt. Et lana ouīū quas comedit lū-
pus inficit. et pannus inde fact⁹ recipit pediculos. Item ibidem li. viij. in
quibus plus abundat priuatio intellectus q̃ in alijs aialibus quadrupe-
dibus. Et nocet eis tonitrus. etsi remanserit vna sola et fuerit impregna-
ta abortiet pre timore forsan. Item dicit pli. c. xlvij. tonitrua inquit solita
suis ouibus inferūt abortiuū. Remediū est vt in vnū pariter congregen-
tur. Uuere s̃ in lra illa de ariete et de agno.

De panthera.

Panthera vt dicit ysi li. xij. sic est dictus. siue qz omniū animalū
vni est amicus. excepto dracone quē valde odit. siue qz societa-
te generis gaudet. et ad similitudinez quicqd accipit reddit.

Panthera eniz grece. totū dicit latine. Est autē bestia minutis
orbiculis superpicta. ita vt ex maculaz nigrāz et albāz et flauāz varie-
tate tota pellis oculata exterius videat vt dicit idem. Hec bestia vt dicit
ysi semel tñ modo parturit. Cuius cause ratio est aperta. nā cū in vtero
matris conualuerint catuli et ad nascendū iā receperint vires. odiūt ma-
tres lacerant qz vngu b⁹ matris aluū tanq̃ suo partui resistentē. vnde q
mater partū dimittit dolore vteri opellente. Et ideo dicit pli. aialia cuz
acutis vnguibus frequenter parere nō posse nā mouentib⁹ se catulis vi-
ciatate intrinsecus sūt matrices. Hucusqz ysi. li. xij. De panthera dicit phi-
logus Panthera inquit odit draconem et draco ipm fugit. cū autē com-
edat et saturata fuerit se recondit in spelunca q̃ dormit otinue fere tres
dies. Post triduiū vero a somno surgens emittit vocem. et ab eius ore ex-
it odor aromatic⁹ supra modū suauis propter cui⁹ suauitatē ipsū omnia
animantia sequunt. Solus at draco audiens vocem ei⁹. timore perterri-
tus fugit in cauei nā. nec ferens odorem in semet ipso deficit et torpescit.
odorem enim eius reputat pro veneno. De pantheris at dicit pli. li. viij.
.c. xvij. Panthera sicut et tigris maxima oculoz et maculaz varietate de-
corant. alia aialia proprio colore gaudent. Sunt tñ leones nigri in siria
qui pantheris in candidis maculis sūt similes. In colore autē vario pan-
thera et tigris oia aialia quadrupeidia sollicitantē videre eos. sed toruita-
te capitis terrent. quāobrem caput occultant q̃ pulcritudine relique par-
tis corporis bestias ad se inuitant. et sic inuitatas arripiūt q̃ manducāt.
Et q̃uis sit bestia valde seua tñ illis qui sibi aut aliquo subueniūt nulla-
tenus est ingrata vt ibidem exemplificat idem pli. de quodaz qui libera-
uit catulos panthere collapsos in quandā foueam quē panthera eouit
extra solitudinē leta et blandiens vt sibi gratias referre appareret.

Pardus vt dicit est bestia velocissima co-
lore vario orbiculata. preceps ad sanguinem. et saltu ruit in mor-
tem Et habet talē dispositionez sicut panthera. nec h3 ab eo alii
quam o

De pardo

quam differentiā nisi q̄ panthera habet maculas albiores. ita dicit plī
li. viij. De pardo aut dicit aristot. li. viij. q̄ qñ pardus infirmat̄ comedit
humanū simū gratia medicine. et ideo venatores suspendūt sterc⁹ sup ar/
borē ad qđ dū ascendit a venatorib⁹ interficiē. Est aut animal libidino
sū. et coit cū leena ex cui⁹ adulterio generat̄ leopardo. Quere s̄ de leena.
Pardus raptis catulis est nimis seuus vt dicit gl. sup osee. xij.

De pilosis et eorum proprietatibus.

Pilosi sicut innuit glo. super ysa. xij. monstra sunt ad similitudi
nem hoim. Et dicunt siluestres homines qui et satiri dicuntur
Isto. aut li. viij. c. v. dicit Pilosi sunt qui grece panide. latine in
cubi appellant. siue inuñ ab ineundo dicti passim cū aialibus.

vnde incubi dicunt ab incubendo id est coeundo. Sepe enī improbi ex
istere et mulieribus earū peragūt ocubitus quos demones galliducios
appellant. qz sepius hāc immūdiā peragūt. quē aut incubonem vocant
hūc romani faunū sicariū vocant. Itē dicit papias. Pilosi a grecis pant
tes. a latinis incubi vocant. quoz forma ab humana effigie incipit s̄ be
stiali extremitate terminat. Item dicit glo. sup ysa. xxxij. Sed idem dic
alia glo. q̄ pilosus dī simea. est enī bestia monstruosa. pilosa multū. ⁊ vil
losa. figurā humanā in multis representat. Quere infra de simea.

Pigargus est animal mundū quo
ad esum vt patet deū. xij. Est animal cornutū ⁊ barbatum si
cut hirc⁹. min⁹ ceruo. maius hirco. vnde similis est hircoceruo
sed longe minus. Quere s̄. de tragelapho. Ruminat sicut hirc⁹
cus. et findit vngulam sicut ceruus et est animal agreste magne velocita
tis. nemoza inhabitat et deserta. Aguicio autē dicit q̄ pigargus ē auis
parua et depressa. vñ dī a pige qđ est depressio. Sed in deū. supponit. p
animali quatuorpede qđ est simile hircoceruo vt ibi innuit glo. Nec aspi
rat ibi prima syllaba. vñ cū. h. non debet scribi. quidā scribūt philarguz.
sed male vt patet in libris correctis.

De pigmeis.

Pigmei sunt homines parui statura cubitali quos greci a cubi
to pigmeos vocant. Isti montana indie tenent. quibus vicin⁹
est oceanus vt dicit papias. Sed dicit Augl. sic pigmei tm̄
semicubitales sunt qui tertio anno perfecte sunt etatis. septio
senescunt. Dicunt aut pugnare cōtra grues a quibus armati ferro aliq̄
tiens deuincunt. De pigmeis aut dicit pli. li. vij. ca. iij. Pigmei ceruos vt
sunt odorantes nō excedentes salubri celo semper vernante. habitant in
terra temperata montibus oppositis ex partibus aquilonis quos grues
infestare fama est. Qui incedentes arietū capraz dorsis armati sagittis
vero tempore congregato agmine ad mare descendūt et oua et pullos
gruum pro viribus destruūt et consumūt. Et hanc impetitionem faciūt

tribus mensibus. quod si non facerent futuris auis gregibus resistere non
valerent. De pennis aut earum et ouorum putaminibus sibi casas faciunt
ut dicit idem. Et sedit. aristotiles inquit in cauernis viuere pigmeos tra-

De porco

Porcus ut dicit ysa. li. xij. spurcus dicitur. Ingurgitat enim se feno
no et luto et mergit. limo se illinit. et in locis fetidis requiescit.
Unde et Oracius. et amica lutois. hinc et spurcus vilis et spu-
rius nuncupatur. Cuius pilos ietas dicimus eorum quibus sutores
relinunt sotulares ut dicit idem. Sunt autem porci. quidam domestici. alij sil-
uestres. Masculi autem inter domitos dicuntur verres eo quod grandes habeant
vires. Femine autem dicuntur sues quasi pascua subigentes id est subacta ter-
ra cibaria exquirentes. Inter siluestres masculi dicuntur apri id est feri ut di-
cit ysa. De porcis autem dicit pli. li. vij. c. li. Porci nascuntur dentati ut tradit
Migidius. mares non ultra trimatum generant. porcus amisso oculo cito
extinguitur. usque ad quindecim annos vel viginti viuere potest. Multis in-
firmitatibus subiacent porci. et quando infirmant obliquum tenent caput. Do-
lutati in luto plus iacent in latere dextro quam leuo. Pinguescunt. xl diebus
sed magis in principio saginationis. Mutuam vocem noscunt. unde vno
clamante omnes occurrunt et ipsum pro viribus iuuare satagunt. Inediam
per triduum patiuntur. mutuo se diligunt et contendunt. Domestici propria ho-
spicia domosque petere discunt et ad eas etiam sine duce redire de vespere
consueverunt ut dicit idem. Eundo et iacendo grunniunt. et dum dormiunt
maxime si fuerint pingues. Sunt autem porci fortioris somni in maio quam in
alio tempore anni. et hoc accidit eis ex fumis per calorem vernalem reso-
lutis ab humoribus in hyeme in ipsorum corporibus aggregatis. et ideo tunc
suauius dormiunt et diutius propter resolutos mulcebres fumos. ipsorum ce-
rebrum tunc temporis suauiter oppilantes. In estate vero etiam multa sit hu-
morum resolutio. fortis tamen fit eorum desumptio et desiccatio propter ex-
cessum estiualem caloris. et non fit tanta humorum generatio qui sunt causa
somni. propter quod non tantum dormiunt in estate quantum in vere ut di-
cit auicenna. In autumno autem et in hyeme sunt humores compacti ex frigi-
ditate aeris eos forinsecus constringente. et ideo pauci fumi tunc tempo-
ris resoluuntur propter excessum frigoris humores in corpore compingentis
ut dicit idem. Arist. autem dicit de porco li. ij. Porcus non efficit dentes omni-
no. et est masculus plurimum dentium quam sit femina. Item arist. li. ij. Porcus sal-
tat post octauum mensem. et femina parit post annum. et quod generat ex sper-
mate maris ante unum annum est debile valde. Item idem. Porcus ha-
bet consuetudinem quod si coierit prius cum aliqua tunc sui filij sunt pauciores
ex secunda et minoris corporis. Et quando porca virgo prius fuerit im-
pregnata

pregnata pariet filios minores. Porca si fuerit multuz pinguis erit eius lac paucum post eius partum. Et meliores sunt filij qui nascuntur in hyeme et peiores qui in estate. Et meliores sunt filij qui generantur in iuuetute quam qui generantur ex senectute. Porcus autem cum impinguat potest coire in omni tempore nocte et die et magis in mane. Item li. vi. cum parit porca primo filio primo dat mamillam. Quando multum appetit coitum non dimittit marem saltare super eam quousque declinent auricule. Et multuz est ovis deum bonus cibus porcis quando debent generare maxime decoctum. Item li. vi. Porcis accidit tripliciter infirmitas. Una que dicitur brancos et est apostema in auricula et in mandibula et sepe in pedibus. et caro que est in illo loco corrumpitur. et transit paulatim corruptio ad carnem vicinam donec veniat ad pulmonem. et tunc suffocat spiritum et expirat. augmetatur hec infirmitas subito. et pastores porcorum quando primo cognoscunt infirmitatem presciunt membrum in quo est infirmitas. non enim curari possunt sine incisura. Alia autem accidit eis infirmitas que dicitur dolor et ponderositas capitis et ex ipso moritur maxima pars porcorum. Alia infirmitas est fluxus ventris. et vir habet remedium quoniam interficit in tribus diebus. Et quando porci sunt grossi tunc iuuat eos comedere mora. Et iuuat eos balneum quando aqua eius fuerit multuz calida. et minuuntur vene sub lingua eius. Item quando cibus diuersus impinguat porcos. et quidam cibi inflant. et quidam generant carnem. et quidam pinguedinem. Et tam porci quam porce delectantur comedere glandes quia eorum temperant carnes. tamen si porce comederint multum de eis. abortient sicut oves. Multa alia refert de eis aristoteles. Quere de apro et infra de sue.

De pediculo.

Pediculus cutis est vermis a pedibus sic vocatus ut dicit ysaia li. xij. Plus enim pedum motu quam morsu ledit cutem. Ex humidis et corruptis vaporibus intercutaneis per poros resudantibus generantur ut dicit ysaia. in viat. Sepe inquit pediculi et lendes nascuntur in capite vel in cute ex purgationibus quas natura efficiens facit consumere inter cutem et carnem. Super quem locus dicit expostor. Quidam pediculi ex humore sanguineo generantur et sunt rubei et grossi. quidam ex flegmatico et molles sunt et albi. quidam ex colerico et sunt citrini longi veloces et acuti. quidam ex melancolico et sunt illi cinerei coloris id est subnigri et macilenti et motus tardi. Ubi autem est nimia pediculorum multitudo in corpore multum plethorico et corrupto si gnum solet esse corruptionis generalis ut morpheus siue lepre ut dicit idem. Contra pediculorum autem molestiam valet capitis frequens ablutio. pedinatio. et medicinalis mundificatio. Nam ut dicit Constantinus

Argentū vltimū cum cinere salicis eos necat. et hoc precipue si ex calido humore generantur. Item facit letargicū magnū id ē plumbū vltimū cū oleo et aceto. Si vero generant ex humore frigido valet staphisagra aut ripigmentū cū oleo et aceto. Similiter aqua marina et saluatiua cū aceto. Scdm aut differentes naturas aialiu sunt in eis differentie pediculo rū vt pz in porco cui⁹ pedicul⁹ dī vsia sic vidus qz vrit. nam vbi mordet adeo locus ardet vt ibi vesice fiant vt dicit idem ysi. li. xij. Quilibet autē pedicul⁹ tanto acius mordet et ledit qnto plus macrescit.

Pulex vermis est modicus molestus C De pulice. hominib⁹ maxime et infestus. a puluere vidus eo qd a puluere potissime nutriat vt dicit ysi. li. xij. Est at vermicul⁹ mire leuitatis non cursu sed veloci saltu pericula effugiens et euadēs Tē poze frigido pigrescit vel deficit. estiuo tpe insolescit. Quāuis aut non sit de aiantib⁹ q procedūt p manifestā sexus omixtionem. multiplicat tñ suā spēm p ouationē. qz oua quodā in se gignit ex quoz omixtione vel emissionē vnicus pulex multos producit. Unde pulex albus qui dēm nasciē sed quasi subito in nigredinē omutat. Sanguinē appetit carnem cui insidet terebrat et pfodit. liquidiorē partēz intercutanei humoris sugit. et in parte corpis cui insidet sugendo sanguinē rubicundū vestigiū derelinquit. dormire volentes acri morzu impetit. nec etiā regib⁹ si eorū carnes paruus pulex tetigerit quin eos molestet. parcere osuevit. Eis liquidē absinthiū est venenū. Similiter et folia persicoz vt dicit Constantinus. Colloquintida valet oītra pulices si trita et mixta fuerit cū aqua per loca vbi abundant pulices aspergat. Similiter folia absinthij. qz vt dī eoz odore et sapore moriunt. Propter saltus velocitatē defacili non capiunt. In calore oītra tps pluuiosū acius mordet pulex

Rinoceron grece. latine cornu in nare C De rinoceronte interpretat. Idem est monoceron id est vnicornus. bestia seuissima appellata eo qd vñū cornu in media fronte habeat quatuor pedū. ita acutū et validū vt quicqd impetierit aut ventilet aut pforet vt dicit ysi. li. xij. Nam cū elephante sepe certamen hz quē vulneratū in ventre prosternit. Tante at fortitudinis vt nulla venantū virtute capiat. Sed sic asserūt qui de naturis rez scripserūt. virgo puella pponit quē venienti finū aperit in quo ille omni ferocitate deposita. caput ponit sic qz soporatus velut inermis capit et interim iaculis venatoris. Hucusqz ysi. li. xij. Gregl. sup iob addit in mox ad iam vidā. Rinoceron inqt fera est noie. omnino indomita. et si quo mō captā fuerit teneri nullaten⁹ possit impatiens qd vt dī ilico moriē. De rinoceronte dīc pli. li. viij. c. xxi. Rinoceros in nare hñs cornu. id ē in media fronte supra nares. Hostis ē elephantis vnde suū cornu limat ad saxa et acuit et sic se

preparat pugne. et in dimicatione alium impetit elephantis quam scit par-
tem corporis esse molliorem. Longitudo par inest eivt equo. sed crura multum
breuiora. **C**olor ei? bureus. Et sicut innuit idem li. viij. ca. xxiij. h? fere mul-
te sunt species. s. rinoceron. monoceron. egloceron. **E**st at monoceron ut
dicit idem fera asperrima similis equo in corpore. et ceruo in capite. pedib?
elephanti. cauda apro. **M**ugitum emittit graue. unum cornu nigrum emittens
in media fronte habet duorum cubitorum. **I**stanc feram viuam negat capi. **E**glo-
ceron spes dicitur esse unicornis. et dicitur latine capricornus. ab egla quod est capra.
et ceros quod est cornu. aial est pusillum simile edo acerrimum nimis. in media
fronte unum gerens cornu. **I**tem dicitur pli. ibidem quod in india sunt unicornes bo-
ues habentes candidas maculas et solidas ungulas sicut equi. **S**unt et
alii quidam indici unicornes ut dicit arist. auic. et pli. qui sic dicti sunt eo
quod unum in fronte habent cornu inter aures. **R**esiduum aut corporis ipsorum si-
mile est corpori onagrorum siluestrium asinorum. **S**ed talis monoceros est mu-
noris audacie et feritatis quam sint alij unicornes. **E**t dicitur monoceros a
monos quod est unus. et ceros quod est cornu quod in capite gestans cornu unum
Et declinat hic rinoceron rontis. ti. x. similiter declinat monoceron ti. xi.
Inuenitur aut rinoceros et monoceros. tunc dicitur rinocerotis in greco. et sic de

Rana a garrulitate vocis

Derana.

Calhs.

sic est vocata eo quod strepuit et sonos vocis importunis clamo-
ribus reddunt in palustribus ubi generantur ut dicit ysa. li. xij. ca.
iij. de piscibus. **E**x ranis aut quedam sunt aquatice. quedam palustres

quedam rubete. de quibus scriptum est. in lra **B** de bufone. alie calamite que
sic sunt vocate quoniam inter arundines habitant et frutices vnde et in calamis
ouerfant. et sunt valde parue et virides et mute sine voce. **A**lie sunt agre-
dule rane paruule in sicco vel in aquis morantes vnde sic sunt nuncupate **E**st
aut quedam spes rane que missa in os canis facit ommutescere. **S**ed hoc mul-
ti negant ut dicit ysa. li. xij. **A**rist. aut dicit rana li. iij. quod hanc linguam propriam que
anterior lingue sue applicat ori suo. et que ligatur sicut extremitas lingue pos-
terioris. licet posterior et interior ad linguam caninam hanc absolutam. et propter hoc
hanc rana linguam propriam. et est coarctata. et non facit hoc nisi in aqua tantum. **E**t pro-
prie masculus tempore coitus clamat feminam. quod quolibet aial hanc vocem vociferat
tempore coitus. **R**ana aut multiplicat vocem quoniam ponit mandibulam inferiorem equaliter
in aqua et extenderit superiorem. et per extensionis conatum duarum mandibularum
fluunt eorum oculi sicut candele et hoc de nocte maxime. quia coeunt de nocte
plures quam de die. **E**t omnes pisces nutriunt pullos suos propter ranam ut dicit ibidem
li. vij. **Q**uoniam aut primo in aqua formantur rane videntur totaliter esse caput cum qua-
dam extremitate dependente ad modum caude. deinde dilatantur totaliter in ventrem
oblata cauda crescunt ei pedes et in aial quodrupes transformantur. mouentur
omnes rane preter bufonem vel rubetam potius saliendo quam gradiendo. nam veteres

rubeta raro salit. Rana igitur aquosa est seu paludosa. clamosa limosa. ventrosa. timorosa. sub ventre maculosa. venenosa. et ideo abominabilis hominibus et maxime odiosa. in terra viuit pariter et in aqua.

De salamandra.

Salamandra ut dicit pli. li. x. c. xlvij est similis lacerte in figura huiusmodi apparet nisi in magnis imbribus. deficit autem in sereno. et tanius est ei rigor ut ignem tactu extinguat sicut glacies. Panem lacteam ore euomit que si hominis tetigerit corpus totum defluit pili. et quod tactum est corrumpitur et in colore turpem commutat. Salamandra itaque genus est lacertuli siue stellionis animal pestiferum et summe venenosum. Nam ut dicit pli. li. xix. c. iij. fructus arborum inficit. aquas inficit. ex quibus si comederit vel biberit mori necat. sed si salua eius pedem tetigerit totum hominem inficit et corrumpit. Et quis tanta sit in salamandra vis veneni. a quibusdam tamen animalibus madauat loco cibi. Inter medios ignes viuit sola animalium ut dicit idem. imo incendium ignem extinguit. Et est genus salamandre cuius pellis est villosa et pilosa sicut pellis vituli marini. ex qua fiunt aliqui singuli ad usus regum que post longam vetustatem in ignem proiecti non exurunt sed post diuturnam inflammationem illi et purgati quasi renouati ab ignibus extrahuntur. et ab illa pelle fiunt ligamina in lampadibus et lucernis que nullo incendio corrumpuntur. Quere. scilicet. in lra. De anguini diuersitate. et inuenies ibi de hoc verme.

Anguisuga est vermis.

Anguisuga est vermis. De sanguisuga aquatilis sic dicta eo quod sanguinem diligit atque sugit. potantibus inhiolat faucibus. vel ubi vispiam adhererit sanguinem haurit. et cum nimio cruore maduerit euomit quod haurit ut de nouo recentiores sugat ut dicit ysidorus li. xij. Vermis est coloris subnigri. quibusdam virgulis rubecis distinctus. corpore mollis. oblongus et flexuosus. os habet triangulum et in ore fistulam cum qua sanguinem sugit. venenosis inhiolat. Et ideo quando debet apponi membro causa medicine primo debet inuolui. urticis et in sale ut sic compellat euomere si quid forsan hauserit venenosum in aqua tepida in tempore calido cuius membro se applicat ad sugendum.

Stellio nomen sumpsit a colore. Est

Stellio nomen sumpsit a colore. Est enim bestiola tergo depicta lucentibus guttis in modum stellarum. De qua dicit Ouidius aptumque colori. Nomen habet variis stellatis corpore guttis ut dicit ysidorus li. xij. ubi subiungit. Stellio autem adeo scorpionibus est contrarius ut viso eo pauore his inferat et torpore. Plinius li. viij. dicit quod stellio maxime de rore viuit. Et quis sit animal pulcrum et depictum. multum tamen est venenosum. quod ut dicit pli. li. xix. c. ij. ex stellione pessimum fit medicamentum. nam cum fuerit mortuus in vino. faciem eorum qui bibunt lentigine abducit. ob hoc enim yngentum necant qui forme inuident me.

reticum. cuius remedium est oui vitellum mel et vitrum **E**t fel stellionis i
aqua tritum mustelas dicit congregare **E**t est stellio generis lacerte repti
le et quadrupes. habens pedes latos et digitos scissos ad modum man
quibus repit ad domorum et murorum rimas in quibus facit cauernas suas
et mutat spolum suum in senectute sicut serpens ut dicit idem et latitat in hy
eme in cauernis et hebetatur visus eius. **I**n vere autem exiens de cauerna sen
tiens defectum visus mutat locum et querit sibi locum et cauernam ad orientem
et continue aperit oculos contra solis ortum donec in oculo deficiatur hu
mor et consumatur nebula que oculis caligine inducebat **S**uper prover.
aut li. c. xxx. innuit glo. quod stellio est animal velocissimum et tamen non pennatus
tantum velocitate pedum repit et scandit ad sublimitatem domorum ac murorum

De serpente.

Serpens est dictus eo quod occultis serpit accessibus. non gradi
tur publice et aperte sed squamarum nimbibus repit occulte ut di
cit ysa. li. xij. **D**e cuius natura hic non prosequor quia ibi super i
sa. ubi agit de angue omnia sunt prolixius explanata. tam
quasdam notas proprietates et vulgatas hic breuiter inferere non pigebit
Dicebat Jo. de sancto egidio de serpente sic. **F**ormidat nudum. dicit enim
quod insilit in vestitum. sputum fit sibi venenosum. quod salua ieiuni hominis vene
num est serpenti. pugnat pro capite in quo dicit esse sedes cordis. **C**aro fr
gida hoc dicit quod frigida est nature. **P**ectore ventre hoc dicit quod rectis non
gradietur. annis scilicet linguis serpit se renouat. loca muscida lingit scilicet lo
ca putrida subumbrat id est loca umbrata amat. **R**espicit oblique. quia
lateraliter non directe. transfigit. aculeo. et dente flectit in se. quod tortuosus
est et non rectus. **A**bscondit lepram. quia comedit ne talis infirmitas re
ueletur. non cessat vertere linguam. quod serpens semper mouet linguam ex
vi veneni. **E**surit et patitur. diu enim sustinet famem. claudit. aurem suam
ne audiat incantantem. vino quod venatur. **S**ibilat. antequam mordeat. interimit.
omne quod mordet. aus hostis. quod flatu interimit eas. iacta resumit. quod
venenum quod efficit reiterato resumit.

De fimeas

Fimeas grece a suppressis naribus est vocata. unde et fimeas dicit
isa. eo quod naribus suppressis sint. et facie feda rugis turpibus folli
cantibus **A**lii dicunt fimeas a similitudine rationis notatas. quod
in multis homines imitantur **S**ed hoc est falsum ut dicit ysa. li. xij. **E**t
subdit **S**imeas sunt elementorum sagaces. noua luna exultant. media et caua
tristantur. quando duos fetus fetum quem plura amat in brachio suo portat. quem ho
minem diligit humeris gestat quando sibi instat neccitas fugiendi. cum homo artatur ab
insequente fetum brachijs portatum prope compellit et alium quam humeris videt pres
sa tardior ad fugam redditur id est a venatore facilius et citius peruenit. **S**imearum
autem quoniam

autem quinque sunt genera ut dicit idem. ex quibus certo petiti caudas ha-
bent Simia enim est cum cauda quam quidam clunam vocant. Sunt et a-
lie que cenophale sunt dicte quia facie canibus sunt similes. sed corpore habent
simiaz. Sunt etiam spinge villose comis et mammis prominentibus fa-
ciles ad feritatis obliuionem. Sunt et satiri facie admodum grata et gesti-
culantibus motibus inquieta. Sunt et cailatrices que toto pene aspectu a ce-
teris distant. nam in facie sunt producta barba et lata cauda ut dicit ysi-
do. Item dicit pli. li. viij. c. liij. ubi dicit simiaz genera figure hominis sunt
proxima. caudis inter se distinguuntur mira solertia visa singula facere ni-
tentur. unde calciare se solent calceis a venatoribus ex industria dereli-
ctis et sic facile capiuntur. nam dum se volunt calceorum ligamentis constrin-
gere et calciamenta prout viderant a venatoribus facere suis pedibus co-
aptare antequam possint a calceorum vinculis expedire a venatoribus sepius-
me capiuntur. Item plinius ibidem simiaz erga fetum maxima est affectio
nam mansuefacte intra domos catulos quos pariunt omnibus demon-
strant tractarique gaudent et gratulantes et sibi applaudentes cognoscunt
hucusque pli. Dicit tamen idem li. eodem. c. xxiij. sunt in india simie toto corpo-
re candentes quas indi orsei capiunt et venantur. De simia autem dicit
auicenna. li. ij. Communicat simia in forma cum homine. et in pilositate cum lupo
Et sunt aliquae simie prauorum motuum atque morum. et earum dentes quali ca-
num et morsus maliciosus et maxime illarum que habent caudas. Aliae autem
sunt villose antequam prae faciem. et talium dentes sunt sicut dentes homi-
nis. et aliae habent sicut homo. et oculos subzefos et asperos et acutos et
mammas in pectore et manus et pedes et digitos sicut homo. et potest am-
bulare super domos pedibus duobus quia habet calcaneum et innititur si-
cut homo. et hec habent pauca animalia praeter hominem et maxime qua-
drupedia ut dicit aristoteles. In vulua autem assimilatur mulieri. et virga ma-
sculorum est sicut canis. et interiora eius sunt sicut hominis. Hucusque auicenna.
Iste eadem dicit aristoteles. li. ij. ubi dicit Sunt animalia communicantia
in natura hominis quadrupedia ut simia et unde recitat omnia supra di-
cta. Est itaque simia bestia monstruosa. hominis tamen nature representatiua
discipline susceptiua. unde ad saltandum et variis modis ludendum informa-
tur. Bestia siquidem est indomita et maliciosa ex natura et verberibus et
catenis per violentiam domatur. trunco opprimitur siue blocco. nec libe-
re discurre permittitur ut ei insolentia reprimat. Cibis omnibus vescitur. et immu-
dis delectatur propter quod in hominum capitibus vermes quirit quos inuentos in os pro-
ficere non dedignatur. Simiaz carnes desiderat leo quoniam infirmatur quia ei esu de-
bualescere quoniam grauius infirmatur ut dicit ysi. et pli. quere supra de leone.

Sirena ne. vel firen enis. dicit monstrum

De sirena.
quod dulcedie sui cantu trahit nautas ad piculum. unde dicitur a firen quod est
tractus

tractus ut dicit virgilio **S**lo. aut super **I**sa. xij. dicit Syrene sunt serpē
tes cristati et alati. **A**lii autem dicunt qd sunt pisces marini in specie mulie
bri. **P**apias aut dicit Syrene sunt dracones magni volantes et cristati
ut quidam putant. **I**sidoro. aut li. xx. ubi agit de portentis dicit. Syrenes
tres fingunt fuisse. ex parte virgines et ex parte volucres ungulas ⁊ alas
habentes. quarū vna voce. altera tibia. tertia lyra canebat que illectos
navigantes sub specie cantus ad naufragiū pertrahunt. **S**ecūm veritatē
aut meretrices fuerūt que transeuntes ad egestatem ducebant. fide sunt
perducere ad naufragiū navigantes. **D**icit aut **I**sa. li. xij. in arabia sūt
serpentes cū alis que syrene vocant que plus currunt q̄ equi ⁊ volare di
cunt quoz virus tantū est ut ante mors q̄ dolor sentiat. **D**e syrena aut
dicit philosophus. Syrena est monstrū marinū ab umbilico et sursum habēs
formā virginis. inferius figuram piscis. **H**ec belua i tempestate gaudet.
in sereno aut dolet. hec dulcedine cantus facit dormire navigātes. quos
cunq; viderit consopitos ad nauem accedit et quem poterit rapere secū
ducit et perferens ipsum ad locum siccum primo ipsum secū coire cogit.
q̄ si coire noluerit vel non poterit illum perimit et eius carnes deuorat ⁊
transglutit. **D**e talibus monstris legi in hystoria alexandri magni.

C De scorpione.

Scorpio ut dicit **I**sa. li. xij. est vermis terrenus habēs in cauda a/
culeū amarum. sic grece dictus eo qd cauda figat et arcuato vul
nere venena diffundit cuius proprium est ut palmam manus nō
feriat neq; ledat ut dicit idem. **E**t dicit scorpio a scorre quod est dulce.
et poio is. id est fingere quia in anteriori parte blandicias fingit. in poste
riori pungit. **A** scorpione autem verme per similitudinem dicit rub' acu
leatus vel flagellum virge nodose. **I**tem scorpio dicit signū in celo qd so
le existente in illo signo primos frigoris aculeos tūc sentimus. **U**n **D**ra
cius. **M**atutina parū tunc cautos frigora ledunt. **I**tem scorpio ē sagitta
venenata arcu vel tormentis excussa que dū ad hominē venerit dū insi
git virus diffundit unde et nomen accepit. **D**e oibus his dicit virgilius
Scorpionem est signū vermis qd sagitta flagellū. **D**e scorpionibus autē di
cit pli. li. xi. c. xxvi. **S**corpiones pariūt vermiculos ouoz specie. et pariūt
importuna peste. veneno i sicut serpentes. per tridū valde ledit scorpio
nis venenū et post lenta morte pereunt nisi citius sibi occurrat. letali ictu
percutiunt virgines quando eas feriunt. similiter et femineas. sed non tā
cito viros autem maxime ledunt matutino quando exeunt de cauernis
suis priusq; fortuito aliquo ictu ieiunum infundunt venenū semp cauda
parata est percutere nulloq; momento cessat a lesione. si ei datur occasio
ledendi et obliquo ictu et influxo ferendi venenum candidum eos insu
dere. apoderus auctor est qui descripsit scorpionū nociuoz genera per
colores ge

relores. geminos haberi quidam aculeos et in os sunt nares seniores et
 naxime tpe coitus et hi sūt ceteris graciliores et longiores. **O**mnū autē
 venenū in meridie magis est nociuū quādo solis ardorib' canducrit. Si
 militer qñ sicut et habēt quēdā internodia in cauda quanto plura tanto
 peiora eorū sūt venena. et aliqñdo sunt illa internodia sena aliqñ septena
Tradit autē apolodius quosdā in affrica habere pennas et illi sūt valde
 nociui et os quidā venefici qui questus grā colligūt diuersaz terraz ve
 nena illos allatos scorpiones referre in ytaliam sunt conati. sed infra cir
 culi regionē celi nullaten' viuere poterūt. **V**ident tamen aliqñ in ytaliam.
 sed sūt innocui. **I**ncitia pcutiūt porcos nigros qui citius moriunt'. **S**i
 si in aqua post idū se immerferint. homi a scorpionib' pculso cinis eorū
 potatus in vino est remediū submersi etiā in oleo succurrēs piculo q' pū
 gendo animalia edurerūt. illū animal leuit scorpio carens sanguine et
 sunt quidā scorpiones qui pariūt vndenos fetus quos mater qñq' deuo
 rare dicūt. sed vn' qui magis est sollers scandit sup clunes matris vbi tu
 tus residet. a cauda et a morū hic genitorē interficit et fraterne cedis cul
 tor extitit. et hic puidere fecit natura. ne pestifera pgenies nimitū ppaget
 hucusq' pli. li. xi. dicit autē arif. li. vii. q' scorpiones qui cōmedūt venenosa
 sunt peioris veneni et dracones quidā cōmedūt scorpiones et illi sūt pesti
 mi. et oītra puncturā aut scorpionū multa sūt remedia. vt ptz sup. li. v. de
 morbis et venenis.

De sue.

Sus vt dicit ysid. a subigēdo est dicta eo q' terrā rostro subigit
 ppter cibū terrā enī sulcat et subuertit vt dentib' pueniat ad radice
 ces pli. aut. li. viij. c. li. dicit suillū pecus circa vernū eqñorū con
 cipit bis in āno parit. iij. mensibus in vtero trahit xx. filios qñq' pducit
 Sed educare nequit. et aliqñ omnes deuorat pter primū illū magis dili
 git qui pmo de vtero exit. quia ei magis est naturalis et ei semp primo p
 mā manillā porrigit vt dicit pli. solinus et arif. libro. vi. **E**st autē aial imū
 dum et gulosū auide deuorās qōlibet fetidū et immundū. balneū putat
 lutum et reuoluēdo se in luto et quiescendo impinguat **E**t vt dicit arest. li.
 vii. et impinguat pēcipue in quiete et septima ps sui cibi transit in pilos et
 in sanguinē et in cōsimilia et cū parit crescit et macrescit. quia nutrimentū
 transit in lac vnde eius filij nutriunt'. et quādo habet iuuenes magne ē fel
 rocitatis et pugnat pro eis oītra lupum **A**lias eius pprietates quere sup
 pza in littera. p. de porco et in littera **A**. de apro

De Tauro

Taurus est bos masculus nō castratus vt dicit ysid. et est grecum
 nomē sicut bos **I**ndicis aut tauris vt dicit idē li. xij. ē color fulus
 et velox pnicitas pilis in oītranū vernis caput circūflectit flexibi
 litate qua

litate qua vult tergi duricia omne telū respuunt muniti feritate. qui sub
arboze ficus alligati omnē amittūt feritatem et subito mansuescūt vt dī
cit yf. li. xvij. quere s. de ficu in lra f. Est aial superbū et ceruicosū. cuius
maxima fortitudo est in collo et in cornib⁹ ac ceruice. vñ pli. li. viij. c. xlv.
Generositas tauri pater in aspectu et in cornuta fronte et i auribus feto
lis ac in cornibus et in procindū domitationū pre offerētibus cuius toi
ta ominatio in prioribus pedibus stat quib⁹ in altū spargit arenā et ex
tali sparsione singulariter inter aialia inardescit vt dicit idem aristo. li. ij.
Taurus habet epar rotundū simile epati hois. et pascit solus ante rōus
coitus et amoris et tūc vaccis se associat vt dicit idem li. vij. et tūc ostra
alios fortissime pugnat. **I**tem in eodē. **T**auri impinguant ab herbis et
granis ventositatem generantib⁹ ab extremitatib⁹ pisaz et fabaz ⁊ hu
iusmodi. **E**t si quis sciderit parū coriū et tūz fistula sufflando parū cutem
a carne eleuauerit ⁊ post ei dederit ad māducandū impinguabit. et im
pinguat cū dulcibus cibis sicut cū ficibus ⁊ vuis passis **I**tem li. vij. tau
ri faciūt contrariū equis. quia nisi aqua fuerit frigida et pura nō curant
potare eam **I**tem idem li. vij. propter vxores pugnant tauri. et qui vini
cit salit sup feminam. et cū debilitatur p multitudinem coitus venit vid⁹
contra eum qz pugnat. et qui tūc vincit salit sup feminā quasi gaudēs de
triumpho. et tauri vtunt coitu p⁹ annū et forte p⁹ octo mēses sicut vacca
qre. j. de vacca **T**auri at qzdiu nō sūt castrati feroces sūt et supbi. h. abla
tis testicularis effeminati reddunt et pigri. imbelles penitus et māfueti. cre
scunt tñ corpore et impinguescūt et aratroz iugo mansuescunt. **Q**uere. j.
de vitulo castrato. **I**tem in li. xix. in fine dī q tauri habent fortiores ner
uos et ligamenta id est lacertos qz boues. qz in castratis omnia corpis
membra emollescunt. **E**t in corde tauri inuenit sepe os sicut in corde cer
ui. **S**unt aut qdam tauri agrestes vt dicit pli. li. viij. ca. xxij. **S**unt inquit
tauri atrocissimi siluestres ceteris maiores et velociores. colore fului. et
oculis ceruleis pilo in ostriū verso. rictū ad aures extendentes. cornua
mobilia habent que alternatim in pugna mouent. tergū habent durum
ad modū silicis. ita q vulnerari nō potest. feras omnes venant. nec aliē
poterit capi qz in foueis. capti semper feritate intereūt et pre indignatio
ne moriuntur.

De tragelapho.

Tragelaphus est dictus hircocerus. **A** tragos quod est hir
cus. et elephos quod est ceruus. **E**t dicit yf. li. xij. tragelaphi a
grecis sunt nominati quidam sunt eadem specie vt cerui villo
sas habent armas vt hirci. et mentū premittis hirsutū barbis
De his aut dicit auic. li. ij. quedā agrestia aialia habēt cornua tortuosa.
vt hircocerus qui tragelaphus dī. et pedes eius habent soleas. ⁊ cor
pus eius crescit ad quantitātē cerui et sūt fortes valde et facies eius de
clinant. et cornua eoz sunt sicut innu. li.

Talpa est quedā bestiola ad similitu- (De talpa
dinem muris. de qua dicit ysa. li. xij. q. sit damnata cecitate per-
petua in tenebris. est enim absq. oculis rostruz habet ad mo-
dū porci cū quo terram fodit. et humuz egerit et radices sub
terra comedit et corrodit. solem odit et fugit. nec potest viuere super ter-
ram. nigram habet pellem villosam et mollem. crura breuissima et pedes
latos et per digitos distinctos ad modū manus. Arist. aut. de talpa dīc-
sic Omne animal generans animal sibi simile habet oculos preter talpā
que non habet oculos apparentes. sed si quis insciderit coriū subtiliter in-
ueniet interius vestigia latentū oculorū. Et putauerūt aliqui q. illud co-
rium rumpitur pre angustia qñ incipit mori. et tunc incipit aperire oculos
in moriendo. que eos clausos habuit in viuendo. Dicit ad hoc pli. li. x. c.
xlix. Liquidius audiūt talpe obrute terra denso atq. surdo natura oculo
electo. cū hominem audierit loquentez fugit a remotis

Tarus est melus. animal scz ad (De taro.
quantitatē vulpis. cui? pelles valde est hispida et villosa et di-
cit melora vt dīc. gl. sup illud xlvij. Circumierūt in melotis zc.
hebr. xij. De hac bestia scz de taro siue de melo dicit pli. li. viij.
c. xxxix. Est et melis quedā solertia. qñ enim eas canes insequunt anhelu-
tū et flatū retinent. retinendo cutē extendūt. et sic morsus canuz et ictus
hominū arcent. futurā prouident tempestatē. et ideo sibi faciūt cauernas
subterraneas diuersos exitus orinentes. vnde qñ fiat ventus aquilona-
ris obturat caudaz villositate intritū aquilonarē. et apertū dimittūt
tunc australem. et econuerso. In eisdem at latibulis se prouident i pastu-
stra hyemēz cū qñq. eis defecerit cibus eis p cibarijs erit somnus vt
dicit idem. Sūt enim de generib? animalū que in hyeme se abscondūt.
et pro magna pre de somno viuūt. vt s. de mure. Est quedā species taxi
vt dīc. pli. li. vi. que absolute cibos extra hyemē vna cū femina col-
ligit et reponit. et veniente algore hyemis timens mascul? ne cibi collecti
minis cito deficient. feminā ab esu repr. mit. et ipsam ad saturitatē come-
dere nō pmittit que pacē simulans et qñ taro masculo cedens cauernam
latentē exit et p partē oppositā latibulū intrās ignorante masculo fauces
aperit diu aggregatos cibos deuorat et cōsumit. Hec bestia vt dicit idē
vulpem odit et cū eodē dimicare cōsuevit. sed videns vulpes q. ppter ou-
riciā et villosam ei? pellē ledere nō poterit se victā simulans fugam petit.
et dū taxus predā querit vulpes ei? latibulū sbintrans. vrina et alijs in-
mundicijs taxi cubiculū inspicere cōsuevit. cui? fetorē abhorrens melus de

Tigris est bestia ad fugam velo- (De tigride. Quent.
cissima ad modū sagitte. sic eni per se s. g. te vocant vt dicit ysa.
li. xij. Est

li. xij. Est enim bestia varis maculis distincta. Virtute et velocitate mirabilis. ex cuius nomine fluvius tigris appellatur eo quod rapidissimus sit omnium fluviorum. Tigrides enim magis hircania gignit. hucusque ysa. Dicitur autem hic tigris. hircanensis pro bestia. hircanensis pro fluvio. hic tigris hircanensis tigris quare de fluminibus. De tigride autem dicitur philosophus. Tigrides autem vel tigris hircani undique feruntur quod sunt animalia tremende velocitatis et maxime nascitur cum capitur. totus enim fetus qui semper vult scissus est ab insidiante venatore rapitur. et in equo velocissimo subito deducitur. at ubi fera spoliatis catulis vacuum cubile reperit fertur princeps odoriferentis catulos investigans venator autem audiens fremitum insequentia abijcit unum catulum quem illa tollit ad suum latibulum morsu ducit. qui reposito in cubili concito cursu iterum redit. interim raptor cum reliquis navem scandit. et illa irritata et frustrata feritate pro nullo ultra sequitur ut dicitur philosophus. li. viij. cap. xix. Masculus autem de fetu penitus non curat ut dicitur idem. Qui autem omnes catulos deferre cupit. specula magna in itinere derelinquit. que matrem insequens in via invenit in eis se intuens. de sua imagine filios esse credit. circa autem suam umbram illic detenta. et circa filiorum extractionem de vitro occupata dat raptoris spatium fugiendi. et sic per umbram decipitur ne raptorem per catulorum liberationem

Tinea ut dicitur ysa. De tinea. Tinea ulterius persequatur. est vestimentorum vermis dicta eo quod teneat et eo usque vestibus insidet quas corrodit. et ex vestium corruptione gignitur quam scilicet vestis aliquandiu in aere grosso committitur nec vento profunditur et in puro aere libere nullatenus explicatur. Insensibiliter autem panni superficie consumitur. et cum sit sensibile animal infra panis substantiam se occultat quod vix unquam videri oculis se permittit amara et odorifera tineae sugunt ad vestes respersas talibus de facili non accedunt. et ideo folia lauri cedri et cyperi et huiusmodi posita in cistulis vestes ibi repositas et libros corrupti a tineis non permittunt ut dicitur Constantinus. Est enim quodammodo scabies capitis quod propter suam tenacitatem et adhaerentiam tinea est dicta. de qua quare li. v. ubi agitur de capitis infirmitate. De terebratione.

Terebrationes vocantur greci lignorum vermes eo quod tenendo edant ut dicitur Iheronimus. li. vij. Ex humore autem corrupto in arboribus derelicto sub cortice arborum et in medullis generantur. maxime autem in arboribus generantur quam in oportuno tempore arbores rescant vel placent ut dicitur idem. et hoc est in plenilunio potissime quam humiditas quod lunari virtute cum corporibus tunc abundat non digeritur propter eius superfluitatem non regitur a natura. et ideo necesse est ut talis superfluitas corrumpatur ac in vermes et in putredinem convertatur. quare super de effectu lune. li. vi. Terebratio itaque ligni vermiculus in substantia est mollissimus. et inde tam corrodit et consumit durissima ligna et subtilioris pulveris quam posset linea facere. quare infra de vermiculo.

Testudine. Testudo est animal sic dictum eo quod tegmine teste sit optimus in carne modus ut dicitur Iheronimus. li. xij. Et sunt quatuor genera scilicet terrestres. maritime. lucarie

scz in paludibus viuentes. et fluuiales. Et tradit aliq qd tñ incredibile
est radius ire nauigij testudinis pedu dextru deferens vt dicit yf. li. xij.
De testudine at quere s in lra d. de limace

Tortuca inter testudines oputatur eo q in testas durissimas clau-
dit. int quas se recolligit qñ ab aliq molestat. Est at ei duplex
species. s. fluuialis et terrestris. Fluualis at tortuca mortifera e
et venenosa. Terrestris vo q habitat in domib vel siluis munda est et co-
mestibilis. est tñ horribilis in aspectu et deformis. Ponit at oua vt galli-
na sed pallidiora et minora. Est at aial qdupes habens pedes paruos
sicut rana. et caput paruū sic serpens. et testas duras diuersis maculis de-
formatas. Carnes vo ei q habitant in nemoribus sunt medicinales et
virtutis resumptiue. vñ valent ethicis. pñficis. et cōsumptis. De tortuca
at marina dicit arist. li. viij. tortuca inqt marina comedit oia. et ei ozificiū
est forius omni ore cuiuslibet aialis. qm si acceperit lapidem in suo ore
eū frangit. et exiit ad ripā et pascit herbis. et cū reuertit intra aquā ascen-
dit et natat ita q desiccat dorsū supficies a sole qm illi nō leue ē q in aq
pfundat. Itē li. xij. aial habens squamā plumā aut corticē. nō hz vesicā
ppter paucitatē potius. qz supfluitas pot trāsit in plumas et alia ppter
tortucā. qm pulmo tortuce maxime est carnosus sanguineus simili pul-
moni vacce. Et pulmo tortuce hluetis est maior qz debet esse qm corp
ei cōtinet in testa spissa. et ppter hoc nō dissoluit nñ in carne tñ. et prop
hoc fuit in tortuca vesica vt recipet supfluitatē sic vas. hz valde parua ē
vesica in oibus aialib hñtib pulmonē sanguineū. et ido sola tortuca in-
ter aialia habentia duos cortices hz vesicā et renes.

Vacca tauri est semina. dicta eo q bacca vt dicit yf. li. vij. Est autē
aial lasciuū et luxuriosū qz vt dicit aristoti. li. vi. vacce p annū mo-
uent ad coitū. et forte p octo menses. et tpus impregnationis ē
p nouē menses. et fetus erit i decimo. Et vacce coitus assimilant m: rib
et efficiunt siluestres ita q nō pñt eas domare pastores. et desiderū vac-
carū manifestat p tumore inguiū et suos mugit cōtinuos. qm vacce mu-
guunt oia coitū. et salunt supra tauros et sequunt ipsos. et cū eis stant
Itē in codē dicit in fine. Dicunt hoies q tps impregnationis earū est de-
cē mensū. et ante hoc tps pariat. fetus nō viuet. nec sue ungule oplebū-
tur et in maiori pte pariet vnum et forte duos. Femine viuūt in maiori
pte xy. annis. et mares sñ ter. hz qñ castrant efficiunt fortiores et viuunt
viginti annis. et p partū hz lac bonū. añ at nihil hz. et si habuerit parū
aut nihil valet. et cū pmo coagulat lac vacce. efficit sic lapis. hoc at ei ac-
cidit cū miscet aque. Vacca vni anni raro se miscet tauro nisi p annum
Et qñ vacce multotiens impregnant et faciūt plures filios signū est qm
q putant hoies q in hyeme multe plumie erūt. Itē grege viuūt et si a gre-
ge recesserunt

ge accesserint sepe pereunt qm̄ a bestiis comedunt. Itē omniū animalū sūt voces fortiores et grossiores in masculis exceptis vaccis que vocem habent masculis grossiorē. Itē vt dicit idē. vacca cornua h̄ fortiora et grossiora et magis nodosa q̄ mascul'. nō tñ ita magna. s̄ si calefiant pos sunt flecti in oēm partē. et qñ infirmant in pedib' est eis medicina si inter cornua oleo et pice ⁊ alijs medicaminib' inungat. Itē dicit idem q' vacce diligūt bibere aquaz clarā. et turbidā vix aut nunq̄ bibūt. et eis accidet podagra et ex hac infirmitate moriunt. et signū est qñ summittūt aures sc̄z et nō comedūt vt dicit idem. Vacca impinguata iugū abijcit cui cōsueta minus pasta ultimo est subiecta. in fimo pprio iacens impingue/ scit. et qnto plus a labore ei parciū. rāto torpet amplius et pigrescit. pūcta oestro id est musca bouina caudā erigit et miro modo insaniens per campos licentia circuit et discurrit.

De vacca agresti

Vacca aliquā est agrestis. de qua dicit auicen. et etiā Arist. Est inq̄t vacca in terra parthorū h̄ crines in collo sic equi. ⁊ est corpus ei' ad quātitatē cerui. vñ a multis equiceruus vocat. ⁊ talis vacca carens cornib' habitat in mōtanis. et est siluestris. et habent pulcros oculos et sūt acuti visus. et qñq̄ habent cornua vacce h̄mōi. s̄ sunt parua ad modū innuli et sūt curuata versus tergū sic cornua capri. et in corde ei' inueniūt os sicut in corde cerui ⁊ cameli. ⁊ illud os qñ incalescit sanguis. titillando mouet cordis nervos et substantiā et est cā excitans animal ad motū letitie et exultationis. vnde ex tali titillatiōe qñ subito se erigit caput mouet. salit veloci' et discurrit. Itē dicit arist. li. viij. Alia inq̄t q̄ non pnt h̄re iuuamenta a cornib' hnt iuuamēta alia a natura. sic dedit velocitatē ceruis et agrestib' vaccis q̄ cornua hnt incuruata. et non pnt ppter magnitudinē defendere totū corpus. et ppter hoc dedit natura agresti vacce aliud iuuamentū. sc̄z eiectionem stercozis q̄ exurit canes qui ex vicino sibi nimis appropinquāt. alij etiā canes qui stercoza talium vaccap inueniūt circa ipsorū odorē se occupant qñq̄ imbelles bestie fugiāt periculū et euadūt. De hoc q̄re s̄ in lra. B. de boue et de bubalo qui est

Vitulus a virore et a vitulo. De vitulo. Bos agrestis est dicit vt dicit ysa. li. xij. Nā statim qñ nascit a v̄tute ppria ad querenda m̄ris vbera erigit et leuat. m̄ris vberib' statim reficit et lactat. materna lingua ⁊ ab omni immundicia contracta ex vtero abstergit et purgat. Nascit ei sic equo in fronte pustula q̄dam nigra quaz magi fore amoris asserunt incentiuū. h̄c pustulā m̄r statim amputat ⁊ de truncat. nec eū admittit ad vbera nisi predictū virus auferat ⁊ p̄scindat. Itē dicit arist. de equa et ei' pullo sicut auic. q̄re s̄ in lra. E de equa. Vitulus m̄rem diligit. et ei' mugitū sequit et cognoscit. Vbera q̄ fugit frōte excutit. et sic vberiorē lactis effusiōē a matre querit. lacte faciatu s̄

lit hilaris et discurrit saliendo at a matris vestigijs non discedit. Simile
dicit arist. li. viij. q. vituli castrant et p^o vnu annu. etsi non castrant illo tpe
erunt parui. Et est castratio vitulorum fm huc modu. psterunt vituli et eri
gunt in terra et scindit coru. et exprimunt testiculi. et erigunt eoru radi
ces ad superi^o. et coru nerui. et ligat scissura quousqz exeat sanguis extra
et si acciderit apostema cremabunt testiculū abscisu. et ponunt cinere sup apo
stema et sic loc^o sanat. Est at in mari quedā bestia hñs similitudinē vitu
li. ppter qd vitulus marinus nuncupat. hec parit in terra more pecudu.
more canu coit. nunqz parit plus qz duos. educat māmīs fetu. nō añ vn
decimū diē ducit fetus ad mare. sed deinceps assuefacit eos ad natadu
difficiliter interficiunt nisi capite illeso. mugit sicut vituli ppter qd vitu
li nuncupant. voce et vultu populū salutant cuz maxima disciplina. indul
lū animal grauiori somno premitt. pennis qbus i mari vtunt. humi vice
pedu serpunt. pelles hirsutas et crinitas sicut vituli que detractū sensum
equoris retinent. sp qz maris estu recedente inhorrescunt. Dextere eius
pēnule vim somniferam dicunt inesse. somnos qz puocat si supponatur ca

Ursus est vo **De vrsis.** (Citi. hucusqz pli. li. viij. c. xij.
catus eo q ore suo format fetus qñ orsus vt dicit ysi. li. xij. nā autē
eos informes generare partus et carne quandā nasci quam ma
ter lambendo membra oponit. Vñ est illd. Sic format lingua fetu que
ptulit vrsa ē. Sed hoc immaturitas partus facit. Deniqz tricesimo die
generat. vñ euenit vt precipitata secunditas et informis procreet. Vrsi
forū caput est inualidū. vis maxima in brachijs et in lūbis. vnde in tridu
um erecti insistent vt dicit ysi. li. xij. in. c. de bestijs. Vel dñ vrsus ab vrsen
do qz fortiter vrgit ac stringit quē apprehendit. De vrsis dicit pli. li. viij.
.c. xxxvij. vrsorum inquit coitus in inicio hyemis nec vulgari quadrupe
dū more coeunt. sed ambobus cubatibus et complexis recedunt ab inuicem.
et intrant specus separatim. in quibus pariunt. xxx. die. et nō plures
qz quinqz sunt fetus candidi. et informis caro. parū mai^o qz sint mures
sine oculis et sine pilo. vngue tñ prominent. hunc lambendo paulatim fi
gurant. nec vident hoies quicqz rari^o qz vrsos cocuntes vel parientes.
ideo mares quadragenis dieb^o latēt. femine quaternis mensibus latibu
la sua edificant cū ramis et frondib^o et penetralia imbrub^o molli qz fron
de cōtecta. primis his diebus bis septenis tam graui somno opprimunt
vt nec vulneribus valeant excitari. tūc pinguescunt miro modo. Et sūt ei^o
adipes apte extra profuuiū capilloz. post hos dies residet ac priorum
predā fructu viuūt fetus frigentes opprimēdo ad ped^o fouent. et cubant
sup eos sicut volucres. Mirū at est dictū qd credit Theophrastus. s. vrsos
rū carnes tūc tps coctas crescere si seruent. nec inueniūt tūc aliqd cibi in
blueo vestigiū nisi modicuz de humore. Circa cor autē hz tunc sanguinis
paruas gut

paruas guttas et nisi il omnino in reliq̄ corpe inueniri pōt. in vere proce-
dūt. et tūc masculi sunt pingues. Cuius rei cā est occulta. p̄cipue tñ tunc
tpis nec cibo nec somno tūc sunt saginati p̄ter q̄ dieb' bis septenis. Ere-
ntes aut̄ specū quandā herbā querūt quā comedūt vt latent ventrem
que habent tūc cōstrictū. Oculi eoz tūc sunt hebetati. et ideo tūc maxime
experūt fauos apū vt os vulneratū puncturis apū sanguinando releuet
grauedine et dolore. Caput hz debile qđ est fortissimū in leone. et ideo
vigilante vi qñqz de rupe se precipitent. collapsi sup̄ arenam defacili mori
unt. Cerebrū vt dicūt habent venenosū. et ideo eoz capita qñqz occidū-
tur in spectaculis oburunt ne gustantes aliqui de cerebro in vřinā rabi-
em ouertant. Pugnat cōtra tauros et auersi rapiūt ore ipsos. pedib' qz
omnib' et cornib' suspensi pondere deficiūt et tūc moriendo eos dilani-
ant et occidūt. Nec alicui animalū inest tanta solertia ad maleficia sic vř-
sis. Hucusqz pli. li. viij. c. xxxvij. De vřsis at̄ dic̄ aristot. li. vi. Ursus inquit
comedit oīa indifferenter. Comedit enim fructus qñ ascendit arbores et
frangit aluearia et comedit mel et infestant apes oculos ei' et spungunt
linguā. et qñqz fugiunt ipsum. et comedit canculos et formicas p̄pter me-
dicinā. et comedit carnes p̄pter ei' magnā fortitudinē. Et pugnat cum
ceruis et porcis agrestib' et cū canib' et cū tauris. et p̄sternit eos. et va-
dit erectus contra eos et tenet manibus cornua et sepe vincit eum. Est
autem animal impatiens et iracundum volens se vindicare de singulis
que tangūt. et ideo si aliquē pcutientem se inuaserit si ali' eū tetigerit di-
mittit primū et statim inuadit scđm. et si tertius statim eū leserit dimittit
primū et scđm. et mox contra tertium insurgit. et qñ capit peluis aroētis
aspectu excecatur. catenis colligatur. ludere opellit et p̄ verbera domesticat.
Animal etiā est instabile et multū inquietū. vñ tota die circumit circa sti-
pitē ad quē vinculis alligatur. pedes suos fugit et lambit. et in eoz suco de-
lectatur. miro modo scit scandē sup̄ arbores vsqz ad altissimas ip̄az arbo-
rū sūmitates. Solēt at̄ mellificare apes in arborib' ocāuis quāz fauos
dephendens vřsus p̄ odore ascendit vsqz ad locū mellis. et faciens vin-
guibus in arboze apturā extrahit mel et comedit. ex cōsuetudine frequen-
ter qñ esurit ad locū redit qđ attēdēs venator circa arboris pedē suos
et palos acutissimos vñdīqz circūfigit. Nñ apturā malleū valde ponde-
rosū cū recte suspendit. Veniens itaqz vřsus esuriens et mel extrahē cupi-
ens p̄ malleū impedit qñ pede malleū a se proicit. sed rediēs malle' ip̄m
ad aures tangit. sup̄ quo indignatur fortī a se malleū reicit qđ impetuosi
rediens acrius ip̄m ferit. et tandiu cōtra truncū suū malleū sic cōtēdit quo-
usqz ex frequenti idu caput qđ hz debile deficit. et cadens inferi' sup̄ pa-
los p̄pria stulticia se occidit. Istū modū venādi vřsus narrat theophras-
tus. et istū eundē modū a venatorib' vřsoz in germanicis partib' intel-

Clexis

Ursa autem bestia est scitissima et maxime quando
catuli sui rapiuntur namque illi cura est de salute filiorum ideo eos dilige
tius lambit. lactat et nutrit. et circa illos sepe potenter pro viribus
se opponit. impregnata a masculo se diuidit. et usque ad filiorum informatio
nem ulterius non accedit ut idem dicit. in tempore luxurie se abscondit. et
videri amoris tempore erubescit. Masculi etiam eis tunc temporis parciunt et volupta
tis gratia eas intra partus tempore non accedunt. ut dicit aristoteles. plinius. et auicenna.
Item plinius libro x. c. lxxiiij. Ursum inquit non lambunt potum ut bestie habentes serra
tos dentes nec sorbent ut habentes otinuos sicut oues et homines. sed
aquam morsu vorant.

De vulpe.

Vulpes est dicta quia volupes. est enim volubilis pedibus et nunquam
illis itineribus sed tortuosis anfractibus incedit fraudulentum aial in
dolis decipiens. nam dum non habuerit escam mortuam se fingit. sic quod
aves descendentes quasi ad cadauer rapit et deuorat et transglutit ut dicit
philosophus. libro xij. vulpes sepe claudicat. nam crura eius dextera breuiora sunt quam sinistra
pellem habet multum villosam calidam et pilosam caudam magnam. quam dum
canis rapere putat dentes et os pilis replet et obturat. Contra tarum per
mansionibus pugnat et ipsius foueam urina et stercore polluit et defecat
et sic de ipso non violentia sed dolo et fraudulentia triumphat. Foveasque loca
subterranea inhabitat et frequenter aialia domestica prius quam siluestria
rapit et deuorat. Et ut dicit aristoteles. libro viij. ceruus est amicus vulpis. et propter
hoc pugnat contra melum id est contra tarum et ipsum iuuat. naturale est odium
inter vulpeculam et melum siue tarum quem sepe superat. vulpes dolo potius quam
virtute. Est autem animal vorax et gulosum et ideo generat filios cecos sicut leo
et lupus ut dicit aristoteles. libro vi. Nam ut dicit Solinus in omnibus facientibus filios
incompletos causa est gulositatis. quia si expectaret natura usque ad comple
mentum sugendi interficerent matrem. et ideo natura non facit fetus nasci si
ue ante operationem ne nimis expectando plenam formationem auaritate ni
mia nutrimenti interimerent matres suas ut dicit idem. Animal siquidem
est fetidum corruptum et loca reddit sterilia et corrupta ubi morari otinue
consuevit. ventrem et guttur habet album et delicatum. et caudam et tergum habet
rufum. anhelitum habet fetidum. et morsum aliquantulum venenosum ut dicit plinius. Qui enim
insequuntur canes caudam inter crura recolligit. et quando videt se non posse eua
dere in cauda villosa urinam recolligit quam super canes ipsas se sequentes
proicit et diffundit. cuius fetorem abhorrens canum multitudo aliquantulum
ei cedunt. Domesticum et domesticum in necessitate se fingit sed noctu oportuni
tate aliqua siluas petit. Et quis multum sit in se versutus et maliciosus in
multis. tamen est utilis secundum exercitium medicine ut dicit plinius. libro xxvij. Moeps enim
eius et medulle multum dicuntur valere contra nervorum contractionem. Saguis
vicius diureticus unde multum valere creditur ad lapidem in vesica et renum
contractionem

fractionem. Alias ponit pli. ibi de virtute vulpiū magnorū opiniones de
q̄b' nō curo facere mentionē. Dicit tñ q̄ si q̄s linguā vulpis habuerit in a-
nulo vel in armilla talis nō patiet̄ vt dicit̄ p̄m magos caliginē oculorū.

Uermis est animal q̄b' de carnibus sepe et herbis nascit̄. sepe aut̄ de oleribus p̄creat̄. aliq̄n ex sola humo-
rū corruptione. aliq̄n ex sexuū commixtione. et aliq̄n ex ouatione.
vt p̄z in tortucis et scorpionibus et lacertis vt dicit̄ ysi. li. vii. Dicit̄ autem
vermis quasi vertens vel quasi verrens. q̄ in multas partes se vertit. vt
quia verrit id est ad partes oppositas se trahit. non enim sicut serpentes
squamaz n̄sibus vermis repit sed in diuersas partes corpusculū suū tra-
hit vt dicit̄ ysi. Et vere tñ de latebris vermes exeūt. et ideo forsan vermes
a vernio exitu nome. i. sumūt vt dicit̄ idem. Sūt aut̄ vermiū multe differen-
tie sicut dicit̄ idem. nā quidā sunt aquatici. et quidā terrestres. Et istorū
quidā sunt in herbis et oleribus vt eruce et similes. quidā in arborib'
vt terebines. et quidā in vestibis vt tince et quidā in carnib' vt mado-
nes qui ex corrupta humiditate in carnib' putridis generant̄. quidā in
animalib' vt lumbrici et ascarides in viscerib'. sirones in manib'. pedicu-
li et lentes in capitib'. qui oēs ex humorib' corruptis in animalū corpo-
ribus interi' vel exterius generant̄. Sūt et alij vermes terre longiq̄ rotū-
oi molles et lubrici terrei quos in terra venant̄ talpe et quibus pisces in
aquis capiunt̄ q̄n hami talib' vermib' inescant̄. Et dicit̄ Const. q̄ tales
vermes valent cōtra spasmū et cōtractionē neruorū. Valent etiā cōtra mor-
sū serpentis. et idū scorpionis. Et inter vermes quidā sunt qui omnino
carent pedibus vt colubri et serpentes. et quidā sunt qui multos habent
pedes vt sextupedes. Et quidā sunt valde perniciosi et nature hominis
inimici vt serpentes et ceteri venenosi. Et sūt quidā anulosi corpis q̄ nō
habent neruos nec ossa nec spinas nec cartilagineas nec sanguinē. et oēs
tales si in oleo tingunt̄ moriunt̄. in aceto hō reuiuiscūt vt dicit̄ arist. et pli.
Et sūt quidā vermes qui generant et generant̄. et quidā qui generant̄ et
nō generāt vt salamādre. et in talibus non est sexus. ibis et multis alijs
modis vermes tam maiores q̄ minores variant̄.

Uermiculus est vermis modicus **De vermiculo.**
a verme diminutiue dictus quales solent in lignis et fructibus in-
ueniri sicut David. ij. & xxiij. tenerrimo ligni vermiculo compara-
tur terebo vel terebucca dī qui cum sit natura mollis lignum durissimū
perforat. imo nihil est durius eo dū tangit. nihil mollius dū tangitur vt
dicit̄ glo. ibi. Vermis igitur precipue cōstis nascit̄ ex humo et solis ex
fructibus et lignis. finita hyeme procedit de viscerib' terre tpe verno. sal-
sa cauet et fugit. etiam aromatibus et amaris. candida non tangit ver-
mes scilicet lineas non rodit sicut tineas laneā vestem destruit et cōsumit. et

maxime illos vestes laneas consumit vermibus quaz carnes tetigit dens lupinus. Nam lana ouis deuorata a lupis tineas generat et pediculos ut dicit arist. li. viij. et pli. li. x. Vilis et mollis est vermiculus et rotundus subtilis et gracilis sunt ei extrema et media grossiora. occulte mordet arborum et columit. plus ore quam pedibus se trahit vilis est. flexibilis et exanguis. In omnibus vermibus est sensus tactus et gustus ut dicit pli. li. xi. et lxxi. vñ percepto sonitu vel strepitu assensunt inter saporos discernunt. amara enim et salsa refugiunt vermes. et dulcia appetunt ac sugunt. vñ dentibus alij prestant. alij unguibus et rostris ad necessitatem rapiunt. alij acumen excuant. alij sugunt. lambunt. sorbent. vomunt. mandunt. nec minor est varietas in per dū ministerio ut rapiant. distrahant. premant pendeant. terram fodere non cessant ut dicit pli. ibidem scz li. x. ca. lxxi.

De vipera.

Vipera genus est serpentis venenosum. de qua dicit ysa. li. xij. Vipera est dicta eo quod vi pariat. nam cum venter eius ad partum intumescit. catuli nec expectantes maturam nature solutionem. corrosis ei lateribus. cum matris interitu vi erumpunt. Dicit autem quod masculus ore inserto in os vipere semen expruat. illa autem ex voluptate libidinis in rabiem versa caput maris presecindit. itaque fit ut parens uterque pereat. masculus dum coit femina dum parit. Ex vipera fiunt pastilli qui troscisci tyriaci nominantur. ex quibus fit tyriaca id est remedium contra venenorum. De viperis dicit pli. li. viij. c. xl Vipera sola inter serpentes in terre cavernis se abscondit alij omnes cavernis saxorum aut arborum se occultant. famem sustinent diutissime in forti hyeme intra terre viscera se recondunt et post euomit veneno usque ad veris tempora dormit. Cum autem calore solis porum terre aperiant. vipera expugnata egreditur de cavernis. Et quod visus ei ex longa mora contrahit in tenebris caliginem. fenum radicem vel herbam querit et ei suco oculos linit hebetatos. et sic herbe gustu oculos acuit ut visum recuperet quem amisit. Est autem tirus species vipere maxime venenosissima. de qua dicit arist. li. viij. Tirus est scilicet tenethea id est cocodrillus latet in hyeme. sed post expoliatur corium quod est in oculis suis ita quod ille qui non cognoscit hoc accidens putat quod ille cecus sit. deinde auferat corium capitis totaliter vno die. et sua exfoliatio est scilicet exitus embryonis. et sic renouatur quando deponit senectutem. Item in eodem inuenitur in fine. Tirus quidem quem serpentes magni fugiunt quous sit parvus. et sunt pili supra totum corpus suum. et quando mordet aliquid putrescunt omnia que sunt in circuitu morsus statim. Et inuenitur vñ parvus tirus in india et morsus ei est ita fortis quod non inuenitur contra ipsum medicina. De vipera dicit Ambrosius in hexameron omnium serpentium nequissimum est genus vipere que cum cupiditate assumpserit coeundi murene requirit copulam. progrediturque ad litus aque ubi credit murenulam latitare sibiulo autem euocat vipera murenulam et puocat ad amplexum qui vocata statim adest.

vipera autē videns eā ad copulā preparatā totū venenū suū euomit. et ad amplexū murenule tūc accedit. opleto hō concubitu vipera venenum qđ euomuerat haurit itez et resumit. et sic cuz veneno resumpto reuertit ad cauernā. **V**ipera insup vt dicit pli. li. xxi. c. i. lapidē quendam glutit qđ pipientes scithe viperā caute aperiūt et lapidē exumūt. et eo vtunt orra venenū. Itē ibidē. quē draco vel aspis vulnerat et caput vipere ap positū vulnere sanat. Et econuerso quē vipera pungit caro aspidis attra hendo venenū vipere sanare osueuit.

ExPLICIT liber decimus octauus. **I**ncipit decimus nonus. De coloribus odoribus et saporibus.

Descriptis pprietatibus rez spiritualiū et corporaliū tam simpliciū qđ omixtaz prout ad manus nostras puenire potuerūt. Nūc postremo de qbusdam accidentibus cor poraliū rerū sstancias cōcomitantibus et cooperante diuina gratia est h attendendū. Primo de colore. scđo de odore. tertio de sapore. vltimo de liquore. Co'or ē dīc' vt dīc' pñ. li. xviij. eo qđ colore ignis vñ claritate solis est pfect'. Vel color a colendo est dīc' eo qđ colant colores ad hoc vt sūme sstilitatis sint et intime puritatis. Colores aut nascunt. aut fiūt. de his quere. j. in fi ne de colorib'. Est at color fm aristo. in li. methoz extremas pspicui in corpe defminato. Rei enim corporalis visibilis supficies et termin' colorz differentias quas recipit ex natura mixtionis elemētoz et dominio i cor pore oposito dicit. qđ mixto pspicuo et diaphano p actualē vnionē lucis radiantis sup ipsum terminabilē et pspicui corpis supficiem visui repre sentat. Et ppter hoc dīc' arist. in scđo de aia. qđ color est motiu' visus fm actū lucidi. nā lux est act' et pfectio lucidi seu pspicui. Naturā enī coloris in corpe mixto ex alicuius elementi dominio essentialiter existentis pou cit lux ad actū immutationis visus. Quāuis enī color naturalit' et essen tialit' sit in mixto nō tñ hz potentiā manifestandi se nisi p lucē sup ipi' su pficiē actualit' radiantē. Un color ad sui manifestationē sp indiget luce. h nō econuerso. qđ lux ad sui manifestationem nō indiget colore. sic color indiget luce actualit' existēte vt luce mediāte coloris qlitas visus organo imprimat. Et ideo posuerūt aliqđ qđ ratio visibilis radicalit' et formalit' ē in luce. qđ ipsa sblata rei colorate qlitas visui nō apparet. Habz at color actualē essentiam in tenebris vt dīc' omen. in scđo de aia de immutatio ne visus et coloris. nō em creat lux colorem cū in sua actualitate ex domi nio elemēti sit in mixto. h lux extriseca diffusa sup colorē et sup mediū dis ponit ipm mediū dādo ei formā p quā possit recipe spēm coloris. et iō p lucem sit dispositiue vt in medio p qđ deferē coloris differētia ad orga nū visus vbi sit iudiciū de colore. et ideo in tenebris remanēt colores in

sue essentie actualitate sic expresse dicit omen. sup to p'spectiue li. i. c. vlt. qd lux nō exigit ad visionē colorū nisi in altera duarū causarū. aut qd sine luce nō extendunt forme colorū in aere. aut qd si tūc extendunt nō operant in visu nisi p lucē. vñ ad existentia coloris lux nō exigit. s; tñ ad ei' manifestationē. et quū nō manifestet in tenebris color. ppter hoc nō erit supfluus vel otiosus cū sp pficiat suā naturā et substantiā. Et qd nō videtur in tenebris nō est ex defectu coloris sed poti' ex defectu a pte recipientis eo qd nō habeat dispositionē quā oportet ipsū h're Si ergo alicubi dicūt autores colores nō esse in adu sine luce intelligendū est de adu manifestandi qd ad visu. nō de adu existendi. Ornat itaq; lux extrinseca colores et decorat. et ipsos prius existentes in esse specifico visui manifestat. non tñ primitus eos causat. et hoc intelligo de luce infusa extrinsecus sup res. Nam virtus lucis celestis ad interiora rez inuisibiliter penetrans cooperantib' quattuor elementoz qualitatib' colores procreat atq; causat et sic generatos et existentes in esse specifico supueniens lux visibilis clarificat nobilitat et oculis manifestat.

De materia coloris.

Et aut p'spicuū bene terminatū materia coloris. et hoc est solus vel maxime humidū qm siccū et terreū in qntū hmoi non est p'spicuū. siccū vō igneū nō descendit de spera sua. neq; hic inferius inuenit. qm sola forma ignis generat de potentia alicui' elementi ex qd debet mixtū cōstitui. vt pz ex libro de generatione. Illud g' p'spicuū habz tres differentias materiales. qd aut ē materia subtilis. aut est grossa. aut mediocris. Si mediocris. tūc est humidū aqua multū abundans sup licū terreū et sup humidū aereū deficiens ab humiditate aerea. vel erit aereū multū alteratū p siccū terreū ita tñ qd excedat grossiciē. Si at est subtilis sic est humidū alteratū ad naturā aeris siue humidū alteratū aereum. Si at est grossū tūc est alteratū ad grossiciem et siccitatē terre ita qd excedit mediocritatē.

De materia coloris nigri.

Materia ergo coloris p'spiciui aut erit sicca p dominiū. vel humida p dominiū. vel mediocriter sicca et humida. Si vō domineat siccitas in materia. tūc si est actio calidi p dominiū generabit albedo qd calidū rarefacit et disgregat ptes materie qd subtiliat ac generat claritatē et p'spicuū. Et fm B dic arist. li. de aia. xix. qd generat albedo ex paucitate humoris in materia sicca p dominiū calidi agentis et subtiliantis. sic pz in calce et ossib' abustis et alijs cōsimilib'. Si vō agat in materia dominās frigiditas tūc generat nigredo qm cōstringit ptes materie sicce et cōgregat ac oppilat substantiaz rei et cōdensat ac obscurat. Obscuritas at est p'uatō non solū lucis. verū etia; coloris quēadmodū claritas est differentia coloris sicut lucis. quoniam est conditio visibilis simpliciter. et tūc magis terminatur siccum quod exigebatur ad generationem

albedinis. et sic inducit color niger. Si g^o sit humida materia tunc a calido dñante generat nigredo. q^{ia} calidū adducit ptes humidas et consumit humidum quod exalat in fumum nigrum vt patet in lignis viridibus et humidis de q^{ib} extremis exit humor niger qñ exurunt. vñ dicit arist. lib. meth. **U**stibilia sūt q̄ hñt in poris humorē debile q̄ non p̄t resistere calori ignis nec tñ statim suffocat^r. h̄ poti⁹ alit ignē. vñ patet q^{od} humidus cā est nigredinis p calorē actionē quā calor agens exalare facit subtile et humidū aquosū et euaporare aerē et remanet q^{od} est terreū atq^{ue} grossū propter q^{od} oportet necessario vt nigredo generet. **D**icit enī arist. li. meth. iij. q^{od} natura terrestris subtilis. et claritas aque. et natura aeris faciunt albedinē in argento viuo. et ideo opposita istoz inducunt nigredinē in sicco derelicto ex actione calidi in humido. **E**t sic dicit arist. li. xix. q^{od} nigredo generat in oculo ppter multitudinē humidū. nam calor naturalis agens in humidū terminando et digerendo et exiccando in fine nigredinem derelinquit.

De generatione coloris albi.

I vero sit in materia humida et in illud vincat dominans frigiditas tñc albedo generat vt apparet in niue pruina et in canicie et in humorib^{us} fleumaticis. Quāuis enī frigus aggreget humidū nō tñ sit siccū humidū cū tñ sit pspicuū magis est aptū natuz ad nobile esse coloris. Propterea humidū opressū parat ad sparsionē et partiū separationē. Sic at nō de sicco ppter q^{od} magis parat. q̄uis p opressionē ad receptionē claritatis et aptionē q̄ sit siccū. et ideo p̄t meli⁹ frigidū generare albū in humido q̄ in sicco. **E**t sic intelligendū ē q^{od} dicit arist. li. xix. q^{od} albedo generat ex aere vaporoso id est declinate ad humiditatem aqueā. et hoc propter frigidū actionē. **D**e hoc dicit omen. q^{od} albedo generatur ex igne claro admixto cū elemēto valde diaphono. intelligendū est de claritate q̄ p transūptionē albedo sepi⁹ ab arist. nūcupat. s̄m q^{od} albedo dī generari in nubib^{us} ex refulgētia radioz in eis si tenues fuerint. **E**t sic etiā flāma aliquā apparet alba qñ materia aeris est subtilis in aqua radiat vapor ignis. talis albedo nō est p̄pria h̄ poti⁹ transūptiua. **P**ossimus tñ extendē verbū omen. q^{od} dicit hoc de igne rōne pspicui q^{od} ē materia p̄pria albedinis. nō rōne sue actionis. **U**ñ hoc q^{od} dicit debet intelligi de igne q̄ debet esse materia coloris. et nō de efficiēte extra. et s̄m hoc intelligit materialiter. nō effectiue. neq^{ue} formaliter.

De gradibus inter albedinem et nigredinem

Inter at inē albedinē et nigredinē multi gradus intermedij s̄m intensiōne dominij tā q̄litatū actiuaz q̄ passiuaz s̄m esse debili⁹ et forti⁹ multipliciter et s̄m multos grad^{us}. **Q**uāto pl^{us} dñatur siccitas tāto cū maiori difficultate subtiliat et rarificat et elucida tur. et sic difficili⁹ sit pspicuū et p̄ consequens albedo eo q^{od} siccū est densum

et solidi inquantu hmoi et obscuri. Quanto ho dominus fuerit min⁹
et calidi maius fuerit dominiū tanto meli⁹ ⁊ citi⁹ poterit albedo inde ge
nerari. **E**st iter qñ siccitas fuerit maior et frigiditas intensior tãto magi.
generabit nigredo et partiū opactione et extensione obscuritatis et pri
uatione claritatis et supfluitate terminationis pspicui. Similiter est de hu
mido. qñto enim maius fuerit dominiū humidi pporcionabit obustioni.
dūmō sit dominiū calidi tanto maior erit fumus et caligo ⁊ denigratio.
qñto ho dominiū humidi sit mai⁹ dūmō sit dominiū frigidi pporciona
bit crescens erit sicut ter intensio albedinis. Si ho fuerit dominiū humidi
magnum et parū de dñio calidi remittet nigredo. **S**imiliter si sit dominiū
humidi magnum et dominiū calidi parū et frigidi parū remittet albe
do. si ho fuerit dominiū humidi aliquantulum dominiū ho calidi mai⁹ nigre
do magna poterit generari. qñqz tñ calidū generat albedinē in humido
ut p3 in albedine oui cocti. et qñqz agens in lignis viridib⁹ ⁊ humidis re
linqit cinēs albos p⁹ finalē finem sue actionis. h tñ nō ē vera illa albedo
qm sp apparet in eo vestigiū pspicui male ēminati ad modū superficie cri
stalli clari. **E**t h apparet si scindat. licet nō ptendat. hec pspicuitas p me
dū corporis paruitate simplr actuali est opleta. vñ p3 q nō est vera albe
do. vñ illa albedo derelinquit ibi ppter debilitatē caloris agentis ita q
vincit frigiditas intrinseca et innata. **E**t at albumen coctū albū. qz non
tangit ab igne ppter testā. q si immediate tangēt. utiqz in ipso nigredine
generaret. **A**gēs insup calor in humidū pmo generat nigredinē et fumū
et vincēs humiditas inouit siccitatē in materia in quā agit. et sic in illa
inouda siccitate facit nouā transmutationē et generat nouū colozē in sō
tiliatione siccit. **E**t licet calidū aggreget homogenia ppter qd coaduat ⁊
obscurat. cū siccū h3 aliqd sibi annexū de humido rōne cui⁹ p̄t disgrega
re. **E**t h3 in pncipio aggreget rōne domini. tñ post aggregationē ipm ag
gregatū sūbiat. qz ei⁹ opatio spūalis ē sūbiare materiā in quā agit dū
mō sit sicca. **Q**d dico ppter h q aliqui agit in humidū et exalat illud. frigi
dū ho nō ordinat ad rarefaciendū. h stat in ipso actu coaduat tanqz in
actu pncipali q aggregat tā homogenia qz et heterogenia.

I ho sit actio calidi et **D**e actione calidi et frigidi.
frigidi mediocritē occurrens in materia sicca tūc generabit coloz
medi⁹ nēario qz calidū sūbiabit in generationē albedinis. **F**rigi
dū ho ecōtrario aggregabit eā in generationē nigredinis. **C**ū g⁹ in quibz
puncto simul agant equaliter oportet q se ducant in quolibet puncto h
albedinem et nigredines. qz oportet q fiat coloz oppositus ex eis. **E**t iste
plus debet habere de nigredine qz siccum minus se habet ad album qz
ad nigrū propter priuationem perspicui et obscuritatem innatam. et pl⁹
se habet ad aggregationem et innatē aggregationis cōseruationem qz.

ad subtilisationem et rarefactionem. **S**i vero concurrant mediocriter in materia humida per dominium de albo quod de nigro. quoniam humidum per dominium supergenerabitur color medius qui habebit plus ratione perspicui puri magis se habet ad album quod ad nigrum. et respectu agentis frigidi facilius se habet quod respectu calidi. quoniam calidum agit in humidum exhalando et consumendo frigidum vero solummodo conseruando illud in sui natura per viam consolidationis et compactionis. si vero sit materia mediocris tunc erit semper color medius. **S**i vero sit in tali materia actio calidi per dominium tunc quod potest facilius humidum transmutari in nigredinem quod siccum in albedinem. generabitur color plus habens de nigredine. sicut patet quando humidum et siccum diuiduntur ad inuicem. citius generat color colorum nigrum in humidis et in viridibus lignis quod in lapidibus combustis in quibus calx generatur et consimilia. **S**i vero fiat actio frigidi per dominium in materia mediocri oportet colorem esse medium compositum magis ex albedine. quoniam humidum se magis habet ad albedinem quod siccum ad nigredinem siue aliquem colorem. eo quod in humido est materia perspicui quod est propria materia coloris. **I**n sicco autem non in quantum humidum. respectu vero agentis saltem uno modo est humidum obedientius sibi quod possibile est propter priuationem soliditatis et duricie cuiusdam naturalis que est in sicco. **L**icet enim siccum de se sit natum congregari. non tamen ita bene congregabile sicut humidum ut patet in lapide qui licet substantia sit compacta non tamen facile recipit maiorem compressionem a causa agente. **I**dem enim in multis quod frigidum de facili producit albedinem ut in niue. quam non tamen exemplariis quoniam agit in materia sicca. **S**i vero concurrant mediocriter in materia mediocri fiet medium necessario qui erit eque distans ab extremis. **S**i enim quoniam est dominium solum ex parte agentis alterius vel solum a parte materie accidit color oppositus ex altero magis tunc quoniam equantur tam agentia quod patientia erit color se habens equaliter ut patet ex predictis. **E**t ita erunt due extremitates et quoniam tres medii. **N**ec videtur quod pluribus modis poterunt medii esse distincti secundum speciem sicut declaratum est per istam definitionem diuisam per opposita membra nec superflua nec diminuta. **A**risto. etiam testatur quod tamen sunt quoniamque medii colores quod numerus et sufficientia potest accipi per dictum modum. et etiam ex combinatione albi et nigri ad eorum generationem eo quod nigrum et album occurrant equaliter ad oppositionem coloris medii. et tunc erit color eque distans inter extremos ut rubedo. **I**nter album vero et rubeum non potest esse nisi duo. vnde magis appropinquabit albo et alius minus rubedo. **I**nter rubeum vero et nigrum erunt similiter duo. vnde magis conueniens cum rubedo. et alius magis cum nigro. ita plures non possunt esse intermedii quod inter album et rubeum non potest esse aliquid eque distans simpliciter quod eque distantia simpliciter habet respectum ad extremos. sed talis si ponere haberet tres quartas albedinis et vnam nigredinis quoniam medietas rubedinis ex vna est quarta albedinis et vna quarta nigredinis

Eodem modo non erit eque distans simpliciter inter nigrū et rubeum. q̄
re oportet q̄ habet tres quartas nigredinis et vnam albedinis. et sic ef
set un̄ eque distantia s̄m quid et s̄m apparentiā et non simpliciter s̄m ve
ritatem.

De speciebus colorū quot sunt.

Hes autem colores quinq̄ intermedios nominat arist. primū
vocans glaucū. sc̄dm puniceū id est citrinū. terciū rubeū. quar
tum purpureū. quintū viridem. Ita q̄ inter albū et rubeū erit
glaucus a parte albi. Puniceus a parte rubri. Inter nigrū at
et rubeū purpure⁹ a parte rubei. et viridis a pte nigri. Ihec nomina alio
nomine vocant̄ in greco vt kyanos purpureus. karapos glaucus. s̄ de
nominib⁹ grecis non est vis sed nomina latinoꝝ attendunt̄. Et ratio di
ctoꝝ patere potest. qm̄ glaucus magis habet de albedine q̄ de nigredi
ne et rubedine. et talis color ponit̄ in folijs cadentibus in hyeme vel au
tumno. Puniceus vero et purpureus circundant rubedinem quia vterq̄
habet plus de rubedine q̄ de albedine. sed puniceus est magis remot⁹ a
nigredine q̄ purpureus vt vult arist. in sc̄do de somno et vigi. vbi loquit̄
de corruptōe istoꝝ in nigredinē vbi puniceū ponit per purpureū modū
declinare in nigredinē. et ideo oportet vt purpureū sit inter rubedinem
nigredinē. et puniceus inter albedinē et nigredinē. Ex quibus omnibus
sequit̄ q̄ idem debet poni cuz nigredine. Ex quo p̄t̄ ratio ordinationis
ipsoꝝ quinq̄ colorū intermediorum s̄m aristotilem

De opinione eoz qui ponunt lucem esse de substantia coloris.

Ent autem qui ponunt lucem esse de substantia coloris. et illi
dicunt q̄ color est lux incorporata perspicuo. Ihabet autē per
spiciū differentias istas. Aut enim perspicuū ē purū separātū
a terrestritate. aut impurū cuz terrestritatis admixtione. Lux
autē consideratur quadrisarie. qz aut est lux clara. aut obscura. v̄l est pau
ca vel multa. Nec dico lucem magnam p̄ subiectum magnū diffusam. sed
sic de luce virtuali dī q̄ in puncto tollit̄ lux multa vt qm̄ opponit̄ speculū
concauū soli et lux cadens super totā speculi superficiem. in centrū spere
speculi reflectit̄. cuius lucis collectio speculū inflammāt citissime combu
stibile generat. vñ cū sūgus vel aliud inflāmabile opponit̄ subito accēdit̄
et igitur. Si igit̄ fuerit lux clara et multa in puro perspicuo albedo ge
neratur nam albedo est color ex luce multa et clara in puro generat⁹ vt
dicit Alb. Si vero fuerit lux pauca et obscura i perspicuo obscure nigre
do necessario generatur. Et iste sermo explanat sermonem aristo. et auer
rois qui ponunt nigredinē priuationem claritatis et albedinē habitum
sue formā. Et s̄m hunc sermonem p̄t̄ q̄ sunt septē colores ab albedine
versus nigredinez paulatim accēdētes. similiter septē erūt proximī nigre
dini a nigredine versus albedinē procedentes donec fiat occurus alie⁹

septem colorum quibus ab albedine ad nigredinem descendit. Et hoc patet
cum enim albedinis essentia tria constituant scilicet lucis claritas et eius multitudo.
ac perspicui puritas. duobus moventibus potest esse remissio. Erit igitur per hunc
modum trium colorum generatio vel quolibet trium solo remanente duorum reli
quorum erit remissio. et sic ab albedine erunt septem colorum immediate pro
ductiones vel progressiones. Similiter a nigredine versus albedinem septem sunt
colores. et erunt secundum istam considerationem. xvi colores. duo principales scilicet al
bedo et nigredo. et. xiiij. collaterales septem. hinc per extensionem albi ad nigrum
ascendentes. et septem illic a nigredine per remissionem ad albedinem acceden
tes in medio in idem occurrentes. In quolibet autem mediorum colorum sunt
gradus quasi infiniti secundum intensionem et remissionem maiorem vel mino
rem prout extrema se protendunt. Recollige igitur breuiter ex predictis quod
Color est proprietates siue qualitates derelicta in superficie corporis perspicui ex na
tura mixtionis elementarium qualitatum occurrentium in mixto. que mediante luce
visui actualiter presentatur. nam sine luce media color organum visus actualiter
non immutat. color tamen per se est visibilis ut dicit aristoteles. secundo de anima. non est autem
ex defectu sui sed potius defectu et impotentia organi quod color sine actua
li lucis presentia non videtur. Et ideo pitagorici vocauerunt colorem epipha
niam. scilicet super apperitionem. eo quod sit extremitas corporis perspicui terminati
vel in eius extremitate et ibi magis proprie est. eadem tamen natura coloris est in
tus et extra ut patet in albugine oui et in fracturis intercolorati ut dicitur
in libro de sensu. et sensu. c. viij. **S**unt multa tamen que sunt vni coloris in extremo ex
trinseco et initiali termino. et alterius intrinsecus in medietate ut patet in
pipere nigro et in pomigrano. multa enim colorant rei superficiem que non
penetrant ad interiora ut patet in picturis pannus etiam rubeus tingit
aque extremitatem quam ei supponit. Unde patet quod color perspicui extremitas
est ut dicitur in libro de sensu et sensu. viij. Item sicut in corpore perspicuo non ter
minato ut aerem presentia luminis facit albidum et lucidum. et absentia vero tene
brosum. sic in corpore terminato presentia lucis facit coloratum. scilicet albidum. et eius ab
sentia nigrum et tenebrosum. ita tamen quod non omnino absit lumen ut dicitur in libro de sen
su et sensato. Unde verus color est in corpore terminato non perspicuo.
in corpore vero non terminato non est verus color sed quasi color ut dicitur in eode
libro. **I**tem fit generatio colorum mediorum secundum suas differentias secundum diuersita
tem proportionum. etiam si fuerit in sex vel secundum alteras. Si autem secundum proportionem
et secundum inherentiā et diaphanum fit iteque proportionalis vel assumunt ut patet in
consonantiis ut ibidem. c. viij. Item fit generatio secundum proportionem colorum conso
nantiarum quam sunt delectabiles. et quanto erunt magis proportionabiles tanto
sunt delectabiliores ut dicitur ibidem. Item secundum aliorum opinionem generatio colo
rum mediorum fit per suppositionem colorum extremorum inuicem ut manifestioris
magis minus manifestum ut patet in picturis. sic sol videtur per se albus per interpositum

tionem nubis videtur esse alterius coloris. Item apertiones oculorum non fiunt per discurfiones radioꝝ ab oculo sed potius fiunt per continuā multiplicationem coloris in medio vt subitam eius dilationem ad oculū cōsensus fiat per contactū vt ibi dicitur. **I**tem colores eque distantes positi a longe distantibus apparere possunt mediū colores cū non sint. quia nulla pars rei sub extremo colore videri potest vt patet in panno diuersi coloris vt ibidem dī. c. viij. **I**tem mediū colores generantur sūm similitudinē generationis mixtoꝝ cū mixtibilit̃. quasi mixtionem mixtibiliū p̃ mutationem in formam p̃mixtū sequit̃ mixtio colorū vt sicut in extremis corporib⁹ generatur mediū sic ex extremis colorib⁹ mediū color generatur vt ibidem dī. c. viij. **I**tem omnis color generat̃ p̃ albedinem et nigredinem que videtur potius priuatio esse albi q̃ color vt obscuritas est priuatio lucis vt dī li. x. metaph. c. iij. **I**tem vnitatem coloris in specie nō oportet q̃ sequat̃ vnitatem nature vt dicit Albu. in differentiā. **I**tem effectus coloris est immutare visū sūm actum lucidū. nam per lucidū color educitur de potentia ad actū vt actualiter immutet organū visus vt apprehēdat speciem colorati et iudicet de re visa. **I**tem color mediū bene p̃porcionat̃ delectat visū et cōfortat. extremus vero color debilitat visum et contristat vt dicit arist. nam intensa albedo disgregat spiritū visibilem et dissoluit oculū. et oculū lachrymare facit. Sed nigredo nimis intensa aggregando spūm et cōdensando visū replet et obtundit. vt patet in diu inclusis in locis tenebrosis qui subito educti ad lucem pazz aut nihil vident. **I**tem color rei colorate naturā et cōplexionem inducit. nā albedo et colores albi in corporib⁹ cōgelatis nō sunt nisi in substantia frigida. et nigri cōtrario. q̃ frigus albificat substantiā humidā et denigrat siccam. Calor vero denigrat humidā et albificat siccam vt dicit arist. et auicē. **E**t ideo albedo que filia est frigiditatis indicat dominiū fleumatis et frigidi et humidī humoris. **N**igredo signū est melancolice dispositionis et sicci humoris in corpore dñantis. qñq̃ tñ est signū adustionis nimie adurentis humoris et in melancolicā innaturalem cōmutantis sicut post dicit. **I**tem rerū intrinsecas qualitates color extrinsecus manifestat. nā vt dicit auicē. color est q̃litas que p̃ficiat̃ a luce. **E**st enim color lux existens in potentia in corpe tenebroso migrans in actū p̃ lucidū supueniens ab exteriori. **E**t hoc p̃ sic. q̃libet em̃ corpus cōmixtū habet aliq̃d de igne in potentia et per ignē habet de lucido. cū ipse ignis sit lucidus a natura. s̃ illū lucidū velat̃ a partib⁹ tenebrosis. vñ solū est in potentia. sic caliditas sulfuris vel piperis. **U**nde hī eoz caliditas potentialis nō migrat in actū nisi p̃ cōmixtū. de tenebroso nō migrat in actū nisi p̃ aduētū luminis exterioris. **C**olor itaq̃ apparet̃ extrinsec⁹ intensionez vel remissione declarat ignis latitantis potē

facientis potentia in p̄mixto. et s̄m hoc de ei⁹ actiōe et virtute iudicat
Item coloris p̄portionalis varietas intuentis aspectū ad sui admiratio
nem et intuitū naturaliter excitat vt dicit pli. li. viij. et auicē. vnde dicit q̄
quelibet bestia q̄ntuncunq; seua varietatē coloris et pulcritudinez admi
rat in panthera. Item cuiuslibet hominis faciem color maxime pulcrificat
vel deformat. nā color ordinat⁹ et suauis cōplexio ē pulcritudinis q̄ndo
membroz dispositiōi debite correspondet vt dicit auicē. Unde dicit au gust.
Pulcritudo est elegans corporis habitudo cū coloris suauitate. ⁊ con
trario color cōfusus et incompōsitus euidentis est in corpore turpitudō.
Item color passiones et accidentia anime preconisat. subit⁹ enim palloz
et discoloratio index est timoris. nā reuocato calore ad interiora corpo
ris superficies depauperat⁹ a sanguine. et sic p̄ cōsequens discolorat⁹. Sic
subit⁹ rubor in facie sig⁹ est verecūdie siue iracūdie ⁊ furoris. et s̄ accidit
p̄pter calorem petentē exteriora et cutis sup̄ficiem rubificantē ⁊ defendē
ab illata iracundiā vel iniuria cupientem. Item color materiā hā seu s̄
stantiā terminat p̄icit et informat. q̄ si calor in subiecto nō ēēt qualis fo
ret rei substantia visui nō appareret. Item color materie sup̄ficiem ornat
et eius deformitatem palliat et occultat. Unde color cōpositus int̄ extre
mos medius. in superficie corporis ordinatione suppositus informitatis
accidentaliter vel naturaliter in materia derelict⁹ est operculū vt dicit au
icē. Item color luci se cōformat. et velut filia matri se eius actui cōfigurat
vnde cū intensa luce color acuit⁹ et incendit⁹. et cū remissa remittitur et he

Hic aut in coloribus **De coloris mutatione** **C**herat
colorū mutatio multiplici de causa vt p̄t in fructibus et gramini
bus et in alijs nascentib⁹. Nā primo nascunt⁹ fruct⁹ virides vt p̄t
in vuis et in moris. deinde rubescunt tandem palleſcūt vel nigrescunt. et
sili⁹ coloris accidit varietas ex varietate caloris natural⁹ vel solaris va
rio modo s̄stantiam fructus decoquētis et digerentis. Primo enim ca
loris actio est debilis et lenta insufficiens dissoluere et rarificare p̄ter ter
restres. et ideo in eaz sup̄ficie apparet color viridis et indigestus sciz ac
terrestis. Sed paulatim vigorat⁹ calor naturalis et per aduinculū ca
loris solaris. et ideo fortius digerit. et p̄pter eius intensiōem colorez ru
bescit in fructus sup̄ficie derelinquit. et tandem cōpleto fructu et maturo et
humore pontico ac terrestri p̄fecte digesto ex aduſtione color niger in su
perficie generat⁹. nā predominās sup̄ terrestritatez ipsa dissoluit et deco
quit et digerit et q̄ntū necesse est in s̄stantiā fruct⁹ accipit ac cōuertit. q̄d
s̄o reliquū est vel cōsumit vel a se repellens ad extremas partes ducit et
transmittit et talis reiecta fumositās cū sit terrestris sup̄ficiem inficit ⁊
nigredinis vel glaucitatis vestigiū in fructus generat sup̄ficie et relinq̄
sit dī sup̄ li. vegetabiliū in cōmento. nā tales colores ex se actiōem et nō

turam frigiditatis precedentes sepe etiam in rebus calidissimis genera-
tur ex eadem causa scz ex calore interius dñante fumositates terrestres
vel aqueas ad extrinseca repellente vt dicit Alphredus sup li. aristo. de
vegl. et plant. **I**n reb⁹ etiam sensibilibus fit coloris mutatio nūc in cute.
nunc in oculis. nunc in pilis. nunc in vngue. **N**am color cutis fit duobus
modis vt dñ in iohannicio. aut fit ab interiorib⁹. aut ab exteriorib⁹. **A**b
interiorib⁹ aliqñ fit ab humoribus aliqñ ab anime passionib⁹. **A**b interi-
oribus itaqz mutat color in cute. aliqñ p humores calidos aliqñ p frigi-
dū. nā ouenit humores calidos tā oppositos qz simplices frigesieri. et eti-
am frigidos vel infrigidatos calefieri. et pñ hoc solet in cute color vari-
ari. nā qñ frigidi humores calefiunt albus color mutat in citrinitatē vel
in ruborem. **Q**ñ vero calidus frigescit color rubeus mutat in albedinē
vel pallorem. et sic de alijs intelligendū est. **I**tem ab interiorib⁹ anime pas-
sionibus mutat color. nā rubicund⁹ fit pallidus ex angustia vel timore.
qz in timore cor stringit et calor ab exterioribus ad interiora reuocat. et
ideo exteriora pallefcūt. ita similiter pallid⁹ fit rubeus ex ira. qz in ira cor
dilatat et extendit ad vindictē appetitū. vñ et calor subito impetuose ab
interiorib⁹ ad exteriora cōmouet. vñ et caleit sanguis intercutaneus et
exinde rubor subito generat ab interioribus. etiā fit color niger in mauri-
ris. et albidus in alemannis. **N**ā mauritania que ē regio in ethiopia ca-
lidissima in qua ppter calorem otinuū sanguis adurit intercutaneus et
denigrat sic adustus. a cuius denigrati sanguine diffusionē intra cutem
et carnem omnia membra generaliter denigrant. **U**nde primus ethiopi-
am inhabitans denigratus sic est. sed postea cooperante calore solis cō-
tinuitate primi illius habitatoris viciū in posteris ppagauit q ex nigro
patre et osimili matre nigri fetus generaliter nascerent. **S**ed hoc solum
habet locū vbi solis adustio otinue efficit generantes. **E**t ideo in regioni-
bus temperatis et ad frigiditatē declinantib⁹ ethiopes generant in co-
lore filios temperatos vt dñ Macroβ. et etiā arist. et auicē. **E**contrario
vero scoti et alemanni frigidas inhabitant regiones et iō frigiditate po-
ros exteri⁹ cōstringēte calor ad interiora reuocat. et ideo exterioris ptis
corporū supficies dealbat. **H**ec oia narrat omen. sup Job. **I**dem etiam
narrat arist. **I**tem mutat color cutis et maxime hois multis alijs de cau-
sis. qñqz ppter cōplexionis malignitatē vt patet in melancolicis ppter ni-
miam et superexcedentē caliditatē vt est videre in colericis qui citrini sūt
coloris. **P**ropter solis calorem et aeris siccitatē vt patet in itinerantibus
et nautis. propter humorū corruptorū intercutaneorū expassibilitatez vt
ottingit in morphea et in lepra. propter oppilationem epatis et fellis dis-
temperatā qualitātē vt accidit in ictericia que ē caloris naturalis in so-
lidū et viciōsū colorē transmutatio vt dñ Constan. **P**ropter solutionis
cutis contin.

cutis ornnitate vt ptez post variolas et cicatrices varias vel vsturas
Considerat etiā color in pilis et in capillis. naz sūm qualitatē humorū
a corpe resolutoz variat color capilloz. nā ex flegmate fiunt albi ex
sanguine rufi. ex naturali melācolia glauci et colēa aduſta nigri. ex de
se ſu etiā caloris naturalis fiūt cani vtz in ſenib⁹. **E**t qñ can⁹ color inci
pit in radicib⁹ capilloz accidit ex flegmate abundante. qñ vero ab ex
tremis incipit ſigñū eſt qd accidit ex defectu caloris naturalis quere. ſ.
in tractatu de capillis

De colore in oculis

Htenoſt poſtea color in oculis. Nam vt dicit **Johāneſ**. Co
lores oculoꝝ ſunt quatuor ſez niger ſub albio⁹. varius et glau
cus. Diuerſitas aut colorū iſtoꝝ accidit ex ſpirit⁹ viſibilis cla
ritate vel obſcuritate. vel ex criſtallini humoris paucitate vel pſūditate
vel ex albuginei humoris ſupfluitate vel turbatoe. vel ex vnee tunice
humoris indigentia vel ſupfluitate. nam ſi humor criſtallin⁹ fuerit pau
cus in quāritate vel lateat intrinſec⁹. et albugineus humor deficiat vſ
purbet. vel ſi abundet humor niger tunice vnee. **I**ſtis omib⁹ occurrenti
bus vel aliquib⁹ ipoz niger color in oculo generat⁹. Sub albio⁹ vero
ex cauſis ſit contrarij. **P**laac⁹ vero et varius accidit ex mixtione rez q
faciūt albedinem et nigredinē et in glaucitate aliquantulū nigredo in
varietate albedo aliquantulū plus abundat ſeo de his quere. ſ. in tra
ctatu oculoꝝ. Color etiā in vnguib⁹ denotat⁹. nī eoꝝ color debet eſſe
ſubalbidus ſpecularis et pſpicuus. qñ aut mutat⁹ iſte color in liuidi
tate vel emulū colorē et tunc diuerſas pretendit paſſiones vt patet. ſ.
in tractatu de vnguib⁹

De colorib⁹ in particulari

Nunc de colorib⁹ in particulari dicendū eſt. et primo de albedi
ne que videt⁹ medioꝝ colorū eſſe precipuū fundamentū. **E**t ac
albedo color ex luce clara et multa in puro et pſpicio generat⁹
tus vt dicit **algaſel**. **I**n quāto materia pſpiciui eſt purior et lux cla
rior tanto albedo erit intenſior et nigro impmixtior. **E**ſt aut cauſa ma
terialis albedinis pſpiciuū puz in omī tēreſtri ſeculentia impmixtum
nunc ſiccū nūc humidū. **C**auſa vero effectiua eſt vel calidū vel frigidū
nā materia ſi fuerit ſicca p dominū et calor agens in ipa ſuit p domi
niū. generabit⁹ tūc albedo ppter rarefactionē et ſubtiliationē partium
materie ac clarificationē vt caloris vtz in cōcuſto oſſe et in calce. ſi vō
fuerit materia ſubſtancialiter humida et in illa domināſ frigiditas ge
neratū erit albū vt patet in niue et pruina. generat⁹ aut albedo ex aere
vapoſoſo declinante ad humiditatem aqueam vt dicit **Ariſt.** lib. xix. de
animalib⁹. et hoc per frigidi actionē. nā frigus albificat humidam ma

teriam et denigrat siccam. Calor vero humidam denigrat et siccam de-
 albat. Item albedo generat ex rarefactione aeris vt patet in spuma. et
 ideo aque calide generant pilos albos. quare albedo non est nisi ex ae-
 re vaporabili retento in membris. et ideo qz albedo ex aere calido qz va-
 porabili ideo animalia sūt alba sub ventre vt dicit aristo. li. c. i. alium. xix.
Diffusiuā at̄ habet virtutem respectu visus qz spiritus sensibilis disgrega-
 tiuā. et iō si fuerit nimis intensa corrūpit visū et facit oculos lachrymari
 omniū dolorū incrementū. In illo melius fundant̄ colores mediū q̄ i al-
 bo. Et quanto albū est intensius qđ substernit̄ tanto adheret fortius ca-
 lor qui supinducit̄ et linis siue rubedo fuit siue nigredo. ad albedinem ve-
 ro pertinent candor. albor. palloz. liuor siue flauor. flauum enim et liu dū
 idem s̄m vnā significationem vt dicit aristo. in. c. de sapore. et dicit qz liui
 dū est flauū qz flauuz sequit̄ materiā albi. Multas alias species assignāt
 medici circa albū vt est color aqueus. lacteus. karapos id ē albidus vel
 subpallidus. Et variantur s̄m diuersas materias tenues vel grossas in
 quibus radican̄ in li. ysa. theoph. ili. constan. egloñ de vrinis. **C**andor
 est albedo intensa multū habens in se lucis in forma vt pure perspicua-
 tis in materia. nā fulgor lucidi puri perspicui supficiem informans et per-
 ficiens. et intuentis aspectū sine organi leſione immutās. et cū quodā sua-
 uitate ad sui intuitū excitans oculū et alliciens candor nuncupatur. Illō
 enī candor d̄r qđ primo potest sine corruptione sensus ab albedine per
 actū lucidi ab oculo comprehendī. nam albedo que consistit in extremis
 a sensu nō videtur. subterfugit enī sensus iudiciū. qz nulla res sub extrēo
 colore videri potest. Sūt enim colores extremi inuisibiles s̄m se ppter sui
 paruitatez vt d̄r in li. de sen. et sen. c. viij. Qđ ergo primo s̄biacet sensui de
 albedine post eius extremum candor dicitur.

De colore glauco et flauo.

Color flauus qui qz glaucus d̄r generatur ex albedine minus inte-
 sa accedente aliquantulū ad rubedinem. qz generatur s̄m auicen.
 in materia temperata nō simpliciter sed respectu viridis coloris.
Nam vt dicit idem viridis color in plantis mutatur in glaucum in autu-
 mno. qñ enim in folijs est materia glauci et grossa paulatim p̄ accessionē
 consumitur. nec tamen omnino destruitur vel destituitur a calore eleuan-
 te materiā. licet frigus dominetur. frigus vero dominans in materia me-
 diocri generat mediū colorē necessario. et qz potest meli⁹ trāsmutare hu-
 miditatē q̄ siccitatē ideo generat colorē mediū habens de albo magis
 cuiusmodi est glaucus vt dicit omen. sup li. arist. de plant. in fine. Iō in
 quit quedā arbores virides in estate palleſcunt in hyeme vt buxus. ha-
 bet enim buxus viscosum humorem. in radice aut̄ multā habet liquidaz
 humiditatē. et ideo nō cadūt folia. sed adueniente calore prouocatur hu-
 mor ad

moz ad exteriora quia tactus caliditate fit viridis. sed ventente frigida-
te repercutit humor et abundat siccitas. et fit color glaucus. unde respe-
ctu coloris viridis in quo est plus de materia dicit glaucus habere ma-

De pallido colore

Etiam temperatam

Color pallidus ex eisdem causis generatur. frigida-
tas tamen minus est
intensa. et plus accedit albedo ad nigredinem in materia grossio-
ri. Est igitur pallidus color medius ab albedine incipiens et degene-
rans in nigredinem. Generatur etiam accidentaliter ut ex timore. sollicitudi-
ne nimia. et labore. et ex causis alijs quibus calor ad interiora reducit et
corporis superficies propter sanguinis depauperationem pallescit et deco-
loratur. ut est videre in nimis dormientibus et somnuculos. et in hominibus
amoris qui pro amoris magnitudine estuantes dilatati cordis spiritus
evaporant propter quod nutrimentum et restaurationem natura calorem
ab exterioribus ad interiora reuocat. et sic superficiem cutis et per subtra-
ctionem calidi sanguinis discoloratur. iuxta illud **P**alleat omnis amans hic
est color aptus amanti. Et eadem de causa macerati fame vel immode-
rato exercitio et labore et propter consumptionem calidi sanguinis expal-

De rubeo colore.

Et crescunt.

Rubeus color est color
medius ab extremis nigredinis et albedinis eque distans. quod in superficie
corporis perspicui resultat per incorporationem clari luminis ignei
atque puri. Ad cuius generationem concurrunt materie perspicuitates. ignei
luminis claritas. et albedinis atque nigredinis compositio mediocritas. Ta-
men propter igneam lucem partes mixti perspicuas dilatantem et rarifica-
tem ac subtiliantem maiorem habet in translucentia conformitatem tam cum
albo quam cum nigro. et ideo intense rubeum ad modum lucidi disgregat visum.
nec aggregat sicut nigrum. Propter quod pannorum venditores pannos ru-
beos suspendunt ante lucem ut videntes alios pannos coloratos propter
rubedinem spiritum visibilem disgregantem minus valeant colorum discernere
veritatem. Pretendit autem generaliter rubedo dominium calidi in mix-
to. quod quis aliquando inueniat superficialiter in naturaliter frigido ut est videtur
in rosa que naturaliter siue substantialiter frigida est et sicca. sed quia sub-
tilissime est substantie innatus calor quem habet ex compositione fugiens
dominium frigidi petit exteriora que inueniens subtilia et humida ad im-
mutandum transmutat ea superficialiter in colorem rubeum qui actioni ignis
potissime similatur

De croceo colore.

Color croceus puniceus et citrinus differunt parum nisi secundum remissi-
onem albedinis et nigredinis intensificationis. aliquantulam autem
admixtionem. et secundum aliquantulam intensificationem caloris. et frigidi-
tatis remissionem. Secundum autem quod color talis in materia subtiliori ac ma-
gis perspicua radicatur magis rutilat et apparet. secundum hoc quod materia magis

est terrestris ac grossa minus claret. talis aut color intensiōem significat caloris temperati et non est excedētis q̄ntū est de significatiōe coloris. s̄m varias tñ substantie dispositiones varias prētēdit sanitatis vel morbi significatiōes diuersas corporis habitudines et complexiones vt patet in li. ysa. de vrinis. Nam citrinus color adiunctus cū substantia tenui in vrina iuuenis colerice complexionis prētēdit ipsum sanum. In fleumatico ac melancolico significare poterit varias infirmitates vt dicit egidius versus finem in tractatu de vrinis. ca. xij. vbi dicit. Est multis tenuis citrina referta figuris. Fleumaticuz iuuenē vel quem niger afficit humor **C**ondemna tricham duplici z. **U**nde vn⁹ q̄ idem color diuersa et aduersa signat s̄m diuersitatem substantie cui copulatur.

Color croceus plus tingit liquores et humores q̄ citrinus. et significat caloris intensiōem et diuturnitatem sanguinis in epate per coloris admixtiōem vt patet in ictericis. quoz vrina est crocea in spuma. et oculi sunt crocei. et cutis feda et citrina. **A**ues aut calidissime complexionis et colerice vt aues prede extrema habent crocea vt pedes atq; rostra. quod accidit ex sup̄ abundantia colerici fumi et calidi quez rejicit natura ad extrema prop̄ quod colorant. de hoc quere s̄ in li. de morbis. c. de ictericia.

Color minius idem est quod coccinus **D**e colore minio. ac vermiculus rubedini propinquus et affinis. rutilans et resplēdens quasi ignis. multū enim habz in se ignee luciditatis. et etiā ex parte materie perspicuitatis propter quod color est viridis relucens multū et acutus. **M**ateria enim minij ē terra que discerpitur in litorē maris rubri. que tante est infectiōis et ruboris q̄ ex eius diluione totum mare tingit et in colorem minij cōmutat. vnde ab illa infectiōe mare superioris egypti rubrum appellatur. **E**t in illis terre ventis rubre gemme inueniunt. **H**ec de terra primo optime depurat. desiccatur tandem inter lapides subtilissime commolitur. et cū claro oui distemperatur. **E**t hic color pictoribus. scriptoribus. lucrū nō modicū administrat. nā inde libros ornant. capitales literas inde formant. fines ac principia sententiarū ac versuum distinguūt minio atq; signant. **A**cuitur qñq; suco herbe cuiusdam q̄ coccus appellatur. et ille color rutilat quasi ignis. et ideo ab illo suco coccū nominatur. et tali colore plus vtitur tinctores vestium q̄ scriptores. **S**olebant etiam antiqui acuire minium cū sanguine cuiusdā vermis. sicut acuitur purpura cū sanguine conchilis. et ex tali acumine primitus ab antiquis vermiculus nuncupatur vt dicit ysa. vbi tractat de colorib⁹. **E**st autem color vehementissime adherentie postq̄ fuerit materie incorporatus. ita q̄ inde vix poterit post deleri. **Q**ui si quis pergamento abradere contēderit. vel abluere nisus fuerit vix tantum abluet vel abrauet quin aliquod **V**estigium post inueniet.

De puniceo colore.

Puniceus color est color circumdans colorem rubeū. sicut purpureus plus habens de rubedine q̄ de albedine. plus tamen declinat ad albedinem q̄ ad nigredinem. purpureus autē econuerso affectus est rubeo sed magis declinat ad nigredinem q̄ ad albedinem. Unde dicit arist. in. ij. de som. et vigl. q̄ puniceus per purpureū transit in nigrū. unde post rubedinem vicinitatem habet ad nigredinem. Inueniuntur autē in mari quedā conchile admodū parue que in extremitatibus p̄cise q̄sdam emittunt guttas sanguineas que recollecte purpuras tingunt et colores rubeos acuiunt et incendunt. unde talis sanguis in quāitate re colligitur. et vasis ac cannalibus tinctoꝝ officio aptis. et cū alijs coloribus reponitur cūz quibus tingitur sericū ex quo textitur pannus purpureus unde regis gloria ostenditur vt dicit Gregorius super canticorum capitulo septimo

Calor viridis generatur actione

De colore viridi

Calor viridis generatur actione calidi in materia mediocri vergente tamen ad dominium humidum vt patet in folijs. fructib⁹ et herbis et ideo generabitur color multū habens de nigredine. non tamen pertingēs totaliter ad nigredinem. Ex admixtione enim remissi albi vt glauci et intensi nigri et in superficie humidum viriditas generat. quando calor agens in materia non potest adurere humidum. nec ad plenum decoquere vt totaliter in nigrum conuertatur. Unde viriditas in herbis et in fructibus signum est crudi humoris et indigesti vt dicit Auicenna. Et hoc patet quia color viridis in plantis et in fructibus mutatur in glaucum in autumno quia in folijs et in herbis ē multa materia humida et grossa que per actionem calidi paulatim consumitur. nec omnino destituitur a calore in materia eleuante licet frigus dominetur. Et ideo quedam arbores virescunt in vere et in estate. in hyeme vero vel autumno pallefcunt quia adueniente caliditate vernali prouocatur humor ad exteriora qui tactus calore fit viridis. sed adueniente frigiditate repercutitur humor et abundat siccitas et fit color glaucus vt dicit commentator super. i. Aristo. de plantis in fine. Est itaq̄ color viridis medius inter rubrum et nigrum generatus. et hoc patet per transitum colere rubeū in melancoliam innaturalem. Colera enim cū sit rubea transit in melancoliam que est nigra mediante colera innaturali scilicet eruginosa et prafina que viridis inueniunt. Et ideo color viridis maxime delectat visum propter concursum partium ignearum et terrestrium. nam luciditas ignea que in viridi est temperata delectat visum. Obscuritas etiam terrea siue nigredo cum non sit in extremo mediocriter spiritum visibilem aggregat et confortat. Et ideo nullus est ita delectabilis visui sicut viroz. vt patet in smaragdo qui oculos sculpentium gemit

mas et metalla maxime reparat et confortat vt dicit yf. c. de lapidibus p
ciosis **S**unt aut viridia folia plante ⁊ gramina terrestrium in quib⁹ radi
cant tanq̃ in materia et cetera terrenacientia ex dominio partiu ex vtu
te ignea tanq̃ ex causa effectiua. que dissoluit terrea et subtiliat et rarefa
cit. ⁊ sic attrahendo eaz fumos ad extrema. tingit herbe supficiem colo
re nō nigro nec rubeo sed viroze. nā nigredo temperat rubedinis disgre
gatiua claritatē. et claritas incorporata nigredini ipsam reducit ad me
diocritatē. ex dominio ergo partiu terrestriu et igneaz viridis color ge
nerat. **E**t quis folia. fructus et gramina virescūt flores tñ virides raro
vel nunq̃ inueniunt. qđ accidit propter subtilitatez materie floz. in qua
si predominantes partes fuerint aquee et aeree erit color albus. si vero
aquee cū igneis preualuerint erit color glaucus vel pallidus aut atrin⁹
Si at preabundauerint ignee ptes cū aereis erit color roseus. et si fuerit
prevalentes partes aquee cū terrestribus erit color blavius vel violaci⁹
Si aut eque preualuerint ptes ignee cū terrestribus posset quidem fieri
color viridis vel niger. sed talem omixtionez subtilitas materie floris vl
rarefactio nō admittit. et ideo flores nō virescūt generalit̃ nec nigrescūt
Est ergo color viridis inter rubedinem medi⁹ et nigredinē delectans vi
sum et ad sui aspectū oculorū attractiuus. aciei visus confortatiuus et tem
peratiuus. **U**nde cerui et animalia agrestia alia loca virentia diligūt ⁊
frequentant. non tm ppter pastum verum et propter visum. et ideo venia
tores viribus vestimentis semper se inuunt. quia propter aspectuz viro
ris quem bestie naturaliter diligunt minus venatorum insidias expaue
scunt vt dicit **Sal.**

De colore liuido.

Color liuidus ex partibus aqueis ⁊ terrestribus predominantib⁹
generat. **N**am talis color in rebus habentibus humorez grossū
et frigidū generat vt patet in violis et plumbo. plumbū tñ natu
raliter est albū quis superficialiter sit liuidum. vnde ex eo fit cerula vt di
cit omen. sup. iij. methe. **U**nde color liuidus signū est frigidoitatis domi
nantis qz liuidus color in vrina est signuz extensionis naturalis caloris
et mortificationis animalis sicut dicit egidi⁹ liuida membroz aut mem
bri monstrat humorem mortificati. **S**ignat enim multas alias passiones
sic sequit̃ paruus enutritheus medius morbus qz caducus. achites sino
chus vene ruptura catarrus. coste pulmonis viciuz dolor articularis. cō
sumptia ptisis extinctiua caloris sint tibi liuoris cause

Color ergo liuidus **De colore liuido**
est malus in animatis corporibus. nā vel signat dominūz frigo
ris calozē naturalem extinguentis et naturā mortificare incho
antis. vel superabundantiā melancolici sanguinis colozē oīo et cutis sup
ficiem viciantis vel cordis angustiaz. calozem sanguinis ad interiora re

uocantis ut p3 in inuidis vel dolore casus siue 3cussionis sanguinem in
tercutaneū corrupentis ut p3 in fustigatis in quib3 humor intercutane3
p malinā corrupt3 cuti infert corruptionē et infectionē ut dicit exposit3
sup. i. c. li ysa. ibi vulnus liuore &. **U**el signat spiritū et vigoris natural
caloris defectionem 7 depauperationez ut p3 in ydropicis ethicis et cō
sumptis ut dicit **E**gidius. **S**ignat etiaz dolorem articulare. nā dolor ar
cher3cus ppter neruoz sensibilitatem in quibus radican3ur. minus ē do
lorosus. propter qd confluit spiritus 7 humores ad locū doloris. ppter
qd ali3 humores remanent minus calidi et p3sequens colorati. **O**mnes
autē causas liuiditatis enarrare nō expedit in presenti opusculo. sed ta
gere solū. ad memoriā reducere expedit que a maioribus nostris copi
osissime sūt tractata. **R**aro autē memini liuorem signare aliq3 bonuz nisi
prius viride vel nigrū operatione nature mutetur in liuidū. 7 de liuidita
te in rubeū siue cetrinū. nā tunc signū est q natura contra morbu victori
am obtinet et triumphū. **U**nde egidius prius si post rubeus videat cō
surgit cerebri natura vigor reparatur.

Color indicis siue venetus est co **De colore indico**
lor blavius liuiditatem excedens in pulcritudine et virore. plus
habens aqueitatis et aereitatis admixtuz cū partibus terrestri
bus et vnitū q3 qui liuidus. et talis color est celestis ppter dominiū aerei
tatis in superficie perspicui materie sc3 pure et transparentis. ut patet in
saphiris orientalibus et iacindis. talis etiam color reperitur in lazurio.
Sed de hoc quere s in tractatu de gemmis et de lapide lazuri.

De nigredine

Nigredo est priuatio albi in perspicuo. sicut amarum est priuatio
dulcedinis in humido. **U**nde videtur q albedo est prima origo
color3. sicut dulcedo est principium saporum ut dicit aristot. in li.
de sensu et sensato. **I**dem dicit arist. l. xix. **C**olor niger non est nisi priua
tio claritatis. **G**eneratur aut nigredo ex luce pauca et obscura in perspi
cua et obscuro et impuro incorporata. **E**t ideo nigredo est spiritus visi
bilis aggregatiua et eiusdem percussiva. propter quod ledit visū et he
betat quando nimis est intensa. ut pat3 in diu incarceratis qui exeuntes
de carcere parum vident. **I**fundatur autem nigredo quandoq3 in substā
tia humida et calida quia caliditas dominans denigrat substantiam hu
midam ut est videre in lignis humidis et exustis. **Q**uandoq3 in substan
tia sicca et frigida. quia frigiditas dominans substantiam denigrat sic
cam et humidam facit albam ut dicit **A**uicē. **U**nde nigredo quando
q3 causatur a frigidityte et est signum mortificationis. **Q**uandoq3 a ca
lidityte et tunc est signū adustionis. et ideo nigra vrina diuersa p3t signa
re et aduersa. sicut dicit **E**gidius. qñq3 enim signat solutionem quartane

et sic pretendit sanitatem. aliqui signat adustionem et mortem vt in acuta febre. Unde egidius dicit. **N**igrior vine facies incōmoda febri. Quar-
tanē soluit. mortē p̄tendit. et vrit. In febre. fert mortē nigra fetida paucula
pinguis ē. Sūt q̄dam colores picture operibus aggruētes. quoz quidā
in venis terre nascunt vt sinopis rubrica meliū auripigmentum et hmoi
Quidam arte componuntur.

¶ De sinopi

Sinopis est color rubeus in ponto primitus adinuentus iuxta si-
nopim ciuitatem a q̄ nomen sic accepit vt dicit ysi. li. xviij. Huius
species tres sunt. prima rubra. et minus rubens. et inter has me-
dia vt dicit idē. Rubrica que d̄r rubra proxima colori sanguineo vt di-
cit idē. gignitur in plurib' locis. s̄ optima est in ponto. vnde et pontica.

Siricum pigmentum est vnde fit. **¶ De sirico** (appellat.
color pheniceus. quo libroz capita scribunt. Et colligit in litozi-
bus rubri maris in phenico. et inter fidicios hic color reputat.
eo q̄ fit aliqui ex sinopi et sandice simul mixtis vt dicit ysi.

Minimum est color rubeus cuius materiam greci **¶ De minio**
apud ephesū primo inuenerunt. In hispania hmoi pigmentū p̄e-
ceteris regionibus plus abundat vt dicit ysi.

Cinobrium q̄d greci cinabarin dicūt a dracone et a barro elephan-
te est vocatum. Aut enim draconū esse sanguinem dum implicant
elephātes. ruunt enim belue et dracones obruunt. quoz fusus cruoz ter-
ram inficit. fitq; pigmentū quicq̄ solo tinxerit. est autem puluis coloris
rubri vt dicit ysi.

¶ De prasino

Prasini creta est viridis. vnde fit color viridis sicut porri. crescit
aut optima in libia cyrenensi vt dicit ysi. Erisocana est vena pra-
sini coloris sic dicta q̄ cū ea aurum sic dicit inueniri. hec in arme-
nia crescit. sed p̄babilior est que crescit in macedonia. Fodit in metallis
cris cui' inuentio argentū atq; indicū prodit. Nā vene eius cū his h̄t
nature societatem vt dicit ysi.

¶ De sandaracha.

Sandaracha nascit in topazon insula maris rubri. Et est coloris
cinobrii. sed odoris sulphurei. Inuenit̄ at in metallis aureis et ar-
genteis. et est tanto melior quāto rufior. et quanto plus sulphur
olet q̄uis et cerusa si in fornace torreatur in sandaracham conuertatur.
Cuius color est flammeus q̄ si torreat equaliter cum rubrica et om̄ta
sandicem reddit. vt dicit ysidorus.

¶ De arsenico

Arsenicum auripigmentum dicitur ob colorem auri. colligitur in
ponto ex aurata materia. Quod in aureum colorem transire puri-
us est. et quod graciles habet venas pallidius est. peius iudicat.
De hoc quere supra in tractatu de venis terre de auripigmento.

Occa nascit in topazion insula. unde et sanda-
racha. Igitur tñ quicquid ex occa adusta rubrica mollis nouis luto cir-
cumlinitis que quanto magis in camino arserit melior sit ut di-
cit Iulius.

De indaco.

Indacum in cannis indicis limo infixis inuenit spuma adherente limo.
Est autem coloris pulcri et aerei mixturam purpure et cerulei mirabile reo-
dens. Est alterius genus in purpurariis officiis spuma innatans quam ope-
rarios detrahunt et desiccant ut dicit ysaia.

De atramento.

Atramentum dictum est eo quod sit atrum. cuius species necessaria est
quotidiano vsui picture. et inter ficticios operatur. Igitur enim ex fu-
ligine multis modis super arduas tedas. huic pictores cum aqua
miscunt gluten ut illustrius resplendeat. Quidam enim carbonem sarmento-
rum veterum tritos cum glutino addunt. alij fecem vini nigri ex irunt. Multis
etiam fit alijs modis ut dicit ysaia. Cum atramento autem temperatur incaustum et
acutum. Igitur habet autem multas virtutes ut patet in platea. Quere scilicet de venis
terre. li. xv.

De melino colore.

Melinus color est candidus cuius materia inuenitur in melos in-
sula. est una de cycladibus. et ideo melinus est dictus ut dicit ysaia
dorus. Propter nimiam autem pinguedinem pictores eo non vi-
tuntur ut dicit ysaia.

De stibio

Stibium est color ficticius vel factus ex cerusa et quibusdam alijs mi-
xtis. cum quo mulieres facies suas sophisticant et colorant.

Cerusa ex vapore fortis aceti tabu-
las plumbeas super sarmenta alba locatas profundius generatur.
Quere scilicet de plumbo. Eodem modo fit es viride siue calcantur quod ipse
viride greci vocat. scilicet ex vapore fortis aceti eneas laminas profundius
nam ex aceto corrumpitur eris superficies et ouertur in eruginem et inde co-
lor viridis preceatur. Valer ad carnem mortuam corrodam.

De cerusa

Purpurea a puritate lucis est dicta quia
in his regionibus gignitur eius materia quas solis cursus illumi-
nat proprius et illustrat. Igitur color lachrymis sanguineis effluen-
tibus a quibusdam cocleis ferro diuisis acutus et melioratur ut dicit Iulius.

De purpurea.

Inter et alij colores multi
tam simplices quam compositi quibus utuntur pictores et tinctores.
sed iam dicti sunt nobiliores. et ideo nunc de eis sufficiat. De his
omnibus tractat plinius. li. xxxv. c. xiiij. usque ad. xxxij. Et ysaia li. xvij. et
xix. Dicuntur autem tinctores pannorum et lanarum ob nitore gratia
coloratores ut dicit Iulius lib. xix. Pictores vero sunt imaginum et
rerum similitudinum picture artificio expressores. Est autem pictura di-
cta quasi fictura. Est autem imago ficta non veritas. Igitur et figura

Crus li. xix. in. c. de tincturis.

dicatur a quodam colore ficto est linita nihil habens fidei et veritatis.
Unde et sunt quedam picture que corpora vestimentis studio coloris excedunt
et fidem dum augere intendunt ad mendacia prouehunt sicut qui chimera
et scipitem pingunt. **P**icturam autem egypti primitus inuenerunt um
bra hominis lineis circumdata. deinde simplicibus coloribus. et post di
uersis. sic quod paulatim ars ipsa se distinxit. et inuenit lumen et differentias
colorum ac umbras. **E**t nunc pictores prius quasdam lineas et umbras fu
ture imaginis dicunt. deinde coloribus complent. inuente artis ordine ad
huc sequentes ut dicit ysaia. li. xviij. in. c. de picturis. **De odore.**

Dicitur coloribus de odoribus est dicendum. **O**dor itaque est fumo
sus vapor a substantia rei resolutus qui mediante aere cere
bri attractus est sensus olfactus immutatus. nam odor im
mutat olfactum. quemadmodum color visum. vel sonus auditum.
vel quemadmodum sapor gustum. **P**roprium enim est sensum a suis
sensatis et obiectis propriis immutari et delectari in eis ac perfici si fuerint
medij. contristari vero et destrui si extremi ut dicitur in li. de sensu et sensa. **E**st
itaque odor rei proprietas sensu fumo medio perceptibilis. **A**d hoc autem quod
odor perficiatur et informetur in organo sensus quattuor ad minus requirun
tur. scilicet. caliditas resolvens. materie subtilitas ad actionem caloris. resoluentis
obediens. aerea puritas deferens. nervi vel cerebri conformitas vaporem
resolutum nature sensu percipiendo admittens vel abhorrens. **C**alor igitur
resolvens fumos vaporabiles causa odoris est efficiens. vapor resolutus
est materia obediens. qualitas vero fumi resoluti aeri deferenti se incorpo
rat et in suam similitudinem ipsum alterat et informat. informatus vero aer qui
litate fumi nervo odorabili subito se applicat. et sibi incorporati famosi va
poris similitudinem representat. cuius complexioni si similis fuerit miro mo
do cerebri recreat et delectat. **S**i vero e contrario inficitur contristat. et ideo a
romatica que proportionem complexionalem habent et aromaticam cum natu
ra ipsam reparant atque iuuant. fetida vero ex causa contraria aggrauant et
molestant. **C**alor itaque resolvens odorem efficit. et e contrario frigus con
stringens odorem impedit et precludit. quod mouendo ad centrum subtiles
substantie vapores per aera se diffundere non permittunt. propter quod nec sterquilina
fetent in tempore hyemali sed potius estiuale. **S**imiliter substantie varie
tas seu subtilitas obediens calori resoluentis odorem causat. **E**contra ve
ro grossicies materie odoris diffusioni obuiat et repugnat ut patet in la
pide cuius naturalis compactio et frigiditas sunt in causa quod neque redolet ne
que fetet ut dicitur augustinus. **T**ertio aeris constantia offert sensibili ad odorem. nam
si rarus fuerit et subtilis defacili si quidem odoris materia. scilicet. fumum vapora
bilem recipit. sed propter eius euanationem et rarefacibilitatem permanens in se eius
redolentiam longo tempore non permittit. **E**contrario vero si densus fuerit

aer et compressus vapor liquidus et bonos et malos tardius recipit. sed post eorum impressionem ipsos euaporare ita defacili non permittit ut dicit idem. **Quarto** organi qualitas seu dispositio ad odoris iudiciu potissime operatur. si vero fuerit nervus sensibilis in quo percipitur olfactus vel male complexionatus vel lesus casu aliquo seu corruptis humoribus oppilatus vel omnino pervertitur vel subtrahitur iudiciu odoris. **Primum** patet in melancholicis et alijs male complexionatis qui loca fetida diligunt. odorifica vero et aromatica fugiunt. **Secundum** autem patet in mutilatis qui nervos sensibiles et odorabiles habent lesos. et ideo odores non sentiunt. **Tertium** autem manifestum est in pilosis et leprosis qui naribus et viciosis humoribus oppilatis inter odoriferum et fetidum vix discernunt. **Fumus** igitur a rei substantia resolutus materia est odoris. unde secundum varietatem fumi odorum differentia variatur. **Distin**git autem ysaac in dietis tres species fumi. est enim fumus quietus et quasi nullus motus in aere ut fumus a lapide resolutus qui eius complexionem non declarat positive sed per privationem odoris et absentiam ipsum habere substantiam grossam et frigidam manifestat. **Est** et alius fumus habens velocem motum in aere. et hoc accidit ex calore resolvente substantiam que si fuerit valde pura et defecata. erit odor valde aromaticus et suavis. ut patet in mirta et musto et in ambra. **Si** vero fuerit substantia impura multis fecibus intermixta erit odor malus et nature horribilis. **Et** hic odor dicitur dupliciter. in gravem scilicet et fetentem. gravis odor et calore adhuc naturaliter se habente in aliquo et iam corrumpi incipiente ut patet in piscibus diu reservatis sine sale. **Est** tertio fumus mediocris a calore mediocriter resolutus. et ille vel est a pura substantia vel impura. si ex pura erit mediocriter aromaticus ut patet in pomis. violis. et rosis. **Si** autem fuerit ex substantia impura primum erit fetidus ut patet in aloe et absinthio et sulfure etc. **Causas** itaque aromaticas a calore partes subtiliores et puriores resolvente aere ipsarum fumos ad cerebrum deferente sicut fetor vel gravitas ex eodem partes grossiores et corruptiores a rei substantia dissolvente effectiue generatur. unde pro isto effectui ex actione caloris consequente omne aromaticum calidum ab autoribus solet dici. multa enim sunt substantialiter frigida ut est videtur in aceto. camphora et rosa. que tamen sentiuntur aromatica. et hoc fit propter substantie eorum puritatem cuius partes subtiliores resolvuntur et diffunduntur in aere per calorem. **Sunt** autem due odorum extremitates. aromaticus. scilicet et fetidus. inter quos etsi inveniatur odor recte medius et eque distans ab extremis secundum rationem vel secundum intellectum nequaquam tamen actualiter percipitur secundum sensum. unde dicit ysaac in dietis. **O**doratus non percipit mediocres odores. sicut nec pisces percipiunt medios colores. **Carent** enim pisces palpebris propter quod spiritus visibilis continue dispergitur. unde non sufficit ad medij coloris perceptionem. **De** odoratu quoque eadem est ratio

ut dicit idem. rares enim patule sunt et continue dispergit spiritus odorabilis
propter quod debilius efficit odoratus. et ideo medius odor minus capit
nec est gravis odor recte medius inter aromaticum et fetentem quia gravis
sed fetido continetur. et non differt ab eo nisi quod magis remissus est. et fetidus am-
plius est et intensus. Sub eadem igitur specie continentur sicut albedo intensa et re-
missa. et ideo si duo odores extremi. scilicet fetidus et aromaticus in equali por-
tionem pariter miscantur. non fiet unus medius odor et eque distans in
mixto secundum sensum. unde aromaticum primo percipit sensus olfactus quam fetidum.
et in aromatico delectatur. et fetidum refugit et abominatur. Ex quo patet quod
non efficitur unus odor medius de extremis perceptibilis secundum sensum ut dicit
philosophus. Quod autem bonus odor citius penetrat ad spiritum animatum quam malus. patet
quia substantia boni odoris virtute naturalis caloris in se continetur qui grossi-
ciem eius mundificat et subtilizat ut leuitate sui dissoluta statu aeris valeat
citius ad cerebrum pertransire. Malus vero odor non sic quia in eius subiecto
actio nature iam deficit. unde supposititas eius grossa in eo remanet coar-
gulata. et ideo difficilius potest cum fumo dissolui. nec ita cito penetrat ad
spiritum odorabilem qui in profundo cerebri ventriculo latitat ubi spiritualis et
substantialis fumus citius profertur quam grossus et terrestris

Et circa effectum odorum diuise sunt positiones. **D**icebant enim antiqui res naturas et substantias ita
cognosci odore simpliciter quemadmodum et sapore. Dixerunt enim
res acetosas odore apprehendi similiter et acutas. Sed falsebantur. id enim
odoratum attribuebant quod erat tactus. nullus enim est sensus cui tactus
non sit annexus. et ideo morsuras et puncturas non percipit odoratus sed
potius tactus qui odorandi organo est admixtus. licet oculus clausus sen-
tit morsuram collyri sed non visu sed tactu. et alii vero asseriebant nullam rem notici-
am posse haberi per odores. videntes enim quasdam res frigidas esse odori-
feras ut rosas. quasdam vero calidas nullius esse odoris ut piper. puta-
uerunt res non posse dinosci aliqualem per odores. Sed hi falsebantur. Bonum
itaque odor sit simpliciter vel ex calore totali vel partiali. nam res alie sunt sim-
pliciter substantie alie compositae. Si res est simplicis substantie et est odorife-
ra odor ille fit ex odore totali quia tota rei substantia est calida ut patet in
multo. Si vero composita est substantie et est odorifera. odor ille fit ex calore
partiali id est ex calore quarundam partium. nam quedam sunt ibi partes calide
scilicet ignee que diffuse per superficiem ruborem inducunt et odorem. unde si rose
ponantur in aqua calida ignee partes resolvuntur et rubeus color patet cum
odore. Sed alii sunt quorum sententia approbat qui dicunt rerum substantias
cognosci per odores. minus tamen quam per sapes. nam ad linguam diriguntur
ut faceret quibus multum transfunditur de spiritu animali qui perficit res gusta-
ta per compositionem. et tunc ad instrumentum odoratus non venit nisi unus lacer-
tus in per

tus tñ per quem paz de spiritu descendit qui non ita perfecte naturam potest comprehendere. **P**reterea a re odoranda non resolvitur nisi que dam subtilis fumofitas que admixta aeri cū ipsa ad organū odoratus attrahit. vnde et spiritus p fumofitatē illam rez naturas non discernit ita bene sed ad instrumentū gustus tota res gustanda intus ⁊ extra gustui substantialiter applicat. et ideo de re verius iudicat p saporem q̄ per odorem. **R**ecolli zñ itaqz ex predictis q̄ odor est rei p̄prietas siue qualitas perceptibilis odoratu vt dicit ysaac. **N**am a re odorabili resolvitur quidā fumus per calorem qui tanqz quedam spiritualitas admixtus aeri ipsum inficit et immutat. et spiritus animalis ibi existēs inter nares in quibusdam carunculis ad modū mamillarū ibi dependentibus ab eodē fumo immutat. qui immutat⁹ recurrit ad cerebrū et repñtat talem anime immutationē. **E**st itaqz odor sui obiecti manifestatiu⁹. spiritus animalis immutatiuus. sui ipsius per aera diffusiuus. ad interiora cerebri p flatu⁹ aeris vel attractū penetratiuus. suo calore humoris cōsumptiuus. ⁊ flux⁹ nociui restrictiuus. sua puritate spiritū reparatiuus. virtute debilitatis cordis cōfortatiuus. aeris in suā similitudinem cōuersiuus. fetoris repcusiuius. et putredinis palliatiuus. delectationis in sensu animalū sic ⁊ hominū causatiuus. **N**am pisces diligunt aromatica. et fugiunt fetida. similiter et apes vt dicit aristo. sicut et formice sulphuris odore effugant. sola venenosa aromatica detestant. vnde serpentes odorem rute abhorrent. botraces vinee florentis redolentiam non sistent.

Fetor est ex re corrupta vapor resolutus aerem inficiens. cōtristans spiritū animalē et corrumpens. **D**e fetore
sicut odor aromaticus odoratū reficit et delectat. sic fetidus spiritū odorabile inficit et cōtristat. **N**am vt dicit ysaac fumus a re male cōplexionis resolutus animato spiritui est inconueniens. nā in subiecto fetidi odoris multi sunt humores corrupti eo q̄ naturales exierint qualitates. et ideo complexioni humani corporis repugnant. vnde odoris horribilitas pretendit sue substantie corruptionē. que cōtingit aut ppter naturalem calorem. aut ppter corruptam humiditatē. **N**ā qñ calor innaturalis humorū facit ebullitionē causa est putredinis et fetoris. horū nutrimenta corruptā et pessimā putredinē in stomacho generant. ex qua resoluit pessima fumofitas que caput grauat. **N**ā sola corruptio humiditatis est in causa tunc odor non fetens sed grauis generat. **E**t omnia calida ppter odoris grauitatē mali sunt nutrimenti. minoris tñ sunt nocimenti. q̄ q̄ fetide sunt putredinis vt dicit **H**al. **E**t hoc est videre in piscibus recentibus qui dū retinent naturalem calorem. odorem grauem habēt. ablato aut naturali calore efficiunt iam fetētes. **N**ā vero pisces decoquunt in superflue cōsumptioni et corrupte humiditatis p calorem grauis odoris

tollitur. et sic eorum substantia per decoctionem non solum in odore melior
efficitur. verum etiam in sapore. Fetor ergo est corruptionis nature pro
testatiuus. defectus caloris naturalis ostensiuus. acris infectiuus. animat
spiritus corruptiuus. vomitus et nausae prouocatiuus. doloris capitis ge
neratiuus. et totius complexionis distemperatiuus. heroreis et tristitie
sensibus animalium induciuius. et ideo fugiunt pisces sportulas fetidas et
antiquas. recentes vero subintrant atque nouas ut dicit aristoteles. Similiter
apes abhorrent esse fetidum ut dicit idem. **I**tem vulpes cuius simus est val
de fetidus foueam taxo subintrat et eam defodans per fetorem de fouea ex
eum fugat ut dicit philosophus. et sic ipsum superat per fetorem quam vincere non po
terat per virtutem. Est etiam fetor spirituum et nervorum infectiuus et natura
li consistentia in innaturaliter alteratiuus ut patet in leprosis quorum anhe
litus fetidus sanos inficit et corrumpit. Est etiam fetor fetus animalium
in utero extinctiuus. unde dicit aristoteles. quod equa si sentit fetorem candele extin
cte faciet abortiuum. Potest etiam fetor sic intendi quod erit mortis subite cau
satiuus nam quedam est species serpentis cuius fetor subito interficit rem
odorantem sicut basiliscus visu interficit se videntem ut dicit auicenna. Acci
dentaliter aliquando autem fetor iuuat. nam quedam sunt fetida medicamina ut alce
caballium et sulphur et asa fetida et huiusmodi que in multis causis conueniunt
medicinis. nam odores sui grauitate humores putridos siue ad putredi
nem et fetorem dispositos ratione similitudinis attrahunt et extractos ex
pellunt. nam natura abhorrens fetorem per medicine fetide presentiam irritat
extra ipsam. et ideo recolligit se totam ut contra suam dimicet inimicam. Fe
tor itaque id est fetida medicina occasio naturaliter est expulsio fetidorum
et dum vnum fetidum assumit aliud fetidum pariter cum ipso remouet. Similiter
fetor lane vestis vel filtri robusti seu cornu caprini exusti naribus salubriter
opponunt ut sopor litargicus exciteat ut dicit ostannus. nam spiritus abhor
rentes fetorem fugiunt ad interiora cerebri ubi est causa morbi ex quorum
ocursu iuuat natura contra morbum. et ideo facilius digerit et dissoluit ma
teriam apostematis que causa fuit false somnolentie et soporis ut dicit idem.
Eodem modo in causa matricis quando nimis eleuatur optimando spiritu
alia. et fetida naribus et aromatica partibus inferioribus vtiliter adhi
bentur. nam natura fugiens fetorem recurrit ad matricem et sentiendo odo
rem inferius illac tendit. et sic matricem ad locum debitum secum ducit.
Quamuis etiam odor odori non contrarietur. aliquis tamen fetor alicui fetori
contrariatur. et ideo fetor sterquilini ex fetore alii effugatur. ubi etiam
omnes fetent vnius fetor minime sentitur quare vnus ab alio absorbetur.
De rebus autem odoriferis quere scilicet in tractatu. xviij. de herbis et speciebus
et plantis

De sapore

Sapor autem.

Sapor autem est sensatum gustus. Sicut enim color est obiectum visus sic sapor est rei proprietas iudicio anime se offerens per viam gustus. Sapor itaque est rei proprietas solo gustu perceptibilis. Sed autem dico in principio quod alio modo iudicatur de saporibus et saporum principijs philosophi et alio modo medici. Sed de illa murmuratione questionis nihil ad propositum. quia illas solas saporum differentias et operationes et causas hic inquirimus prout sacre scripture veniunt ad eliciendum ex saporum proprietatibus aliquos mysticos intellectus. unde ad presens de alijs non curamus.

Et ergo sapor proprium obiectum gustus de cuius presentia sensus in organo gustabili delectatur vel tristatur. et secundum ysa. in diebus. Saporum octo differentie scilicet dulcis. vnduosus. salus. amarus. acutus. acetosus. ponticus. et stipticus. addit etiam his insipidus. sic sunt novem. sed abusive dicitur sapor quia sapore caret. Pertinent autem quinque ad caliditatem et calidam complexionem scilicet dulcis vnduosus salus amarus acutus. relique frigide sunt complexionis scilicet ponticus stipticus acetosus. et insipidus. Duo autem sunt que faciunt saporem scilicet complexio et substantia et substantia est triplex. scilicet grossa subtilis et mediocris. Complexio itaque calida et humida in secundo gradu cum grossa substantia facit saporem dulcem. Calida vero et humida in fine secundi gradus cum subtili substantia facit vnduosum. et dicitur vnduosum subtile quantum ad transitum quia defacili transit in fumum. Habet autem actualem grossiciem ratione cuius est oppilativum. sed potentialem habet subtilitatem in substantia ratione cuius est velociter transitivum. Complexio autem calida et sicca in fine secundi gradus cum mediocri substantia facit salum. calidum et siccum in tertio gradu facit amarum. Sed complexio calida et sicca in quarto gradu cum subtili substantia facit acutum. Et ita super caliditatem fundantur quinque sapores. Frigida autem et sicca complexio in tertio gradu cum grossa substantia facit ponticum qualis est in fructibus immaturis. Frigida quoque et sicca in secundo gradu cum mediocri substantia facit saporem stipticum qualis est in rosis et in cotanis maturis. Frigida autem et sicca in secundo gradu cum substantia subtili facit saporem acetosum. Frigida vero complexio et humida in primo gradu cum mediocri substantia facit saporem insipidum. qualis est in albumine oui. Datur ergo quod tres sapores sunt testimonia subtilis substantie. scilicet acutus vnduosus et acetosus. et sunt tria testimonia grosse substantie scilicet ponticus amarus et dulcis. Similiter sunt tres sapores testimonia substantie mediocris. stipticus. salus. et insipidus.

De pura dulcedine et eius effectu

Dulcis itaque sapor generatur ex temperata caliditate et grossa substantia. unde dulcedo lingue apposta moderate aperit. moderate calefacit. moderate humectat. unde grossicies sub moderate subintrans poros

apertōs diu ibi manet. et ideo anima in tali temperantia gaudet. **U**nde plus delectat natura in dulcedine q̄ in alijs saporibus. preterea nlla res est ita temperata et affinis humane complexioni et equale sicut dulcedo et ideo humana complexio que est vicina temperantie equali in dulcedine sibi simili delectatur.

¶ De sapore dulci.

Ad dulcem aut saporē faciendū quattuor oueniunt elementa nō tñ equali proportione. ignis enim et aer superabundāt. vnde ex igne calor. et ex aere humor innascit̃. que duo scz calor et humor necessaria sunt ad cuiuslibz generationem. calor aut temperatus agens in humorē ipsum calefacit dissoluit et depurat ab humore terrestri et substantia mollificat̃. vnde partes ignee et aeree augmētant̃ et humiditas in spissuram. et sic grossa substantia in qua fundat̃ dulcis sapor generat̃. **U**nde dulcis sapor quando caret omī macula acuminis omnibus saporibus suauior erit vt dicit ysa. qz eius natura sanguini est vicina. et ideo letificat et mundificat nocumētū gustus. humedat temperate sine labore nature. **E**st aut dulcedo aliquā pura quattuor qualitātū mediocriter cōtentua vt patz in zucarā. aliquā est viscositati et grossicie admixta vt pz in da. lis. aliquā acumini diūcta vt i melle. p̄ima dulcedo maxime cōueniens est nature. h̄ al. qñ accidentaliter nocet nature qñ scz natura pl̄ recipit q̄ digerere possit. et tūc solet esse causa alicui⁹ oppilationis quia dulciū supfluitas in poris venarū inuiscat̃. **D**ulcia itaqz mollificant membra. lauant. colant. et mundificant. paz naturaliter nutriūt. accidentalit̃ aut multū. **M**ollificant quidē qz humiditas materiam mollem reddit. caliditas temperate dissoluit. vnde materia que prius erat spissa modo mollificata. dissoluta abstrahit̃ et mundificat̃. **N**utriūt aut parū naturaliter q̄a dulcia grossa sunt in substantia et sua grossicie poros penetrare non possunt et ora venarū oppilant et cito faciunt. accidentaliter tñ multum nutriunt qz dulcia humane nature siue complexioni sunt similia et amica et sozo in magna quantitate assumunt̃. et qz grossa sunt in substantia calor agens in ea multū sanguinez generat et ille sanguis multum nutrit. **D**ulcedo vero que viscositati est admixta multū quidem nutrit. h̄ multa tamen nocumenta generat accidentaliter et inducit vt dicit ysa quia talis dulcedo oppilationez generat et putredini de facili appropinquat. in flationem et rugitū generat. febrem interpolatā facile omouet et suscitāt et colericam inflationē concitat vel augmentat. **E**st igit̃ dulcedo pura et per alicui⁹ rei admixtionem non infecta inter saporū differentias sensus maxime delectatiua. nature amica et ei potissime assimilatiua. deperdito rū in corpore facilius reparatiua. virtutū et spiritū debiliū maxime confortatiua. omniū membroz precipue nutritiua. **D**icit enim ysaac p̄prius nutrimenti sapor dulcedo est si sua substantia aliquā habuerit viscositatē stabilis enim

stabilis enim est in membris. unde non de facili est in membris dissoluti-
onis receptiua nec nutriunt aliqua que dulcedini nō sunt mixta. **Unde**
et sapes dulcedini contrarij propter contrarietatem quaz habent ad
humanam complexionem parui aut nullius sunt penitus nutrimenti. **Et**
comixtione tamen saporum inter se contrariorum vnus bonus sapor
medius generatur in quo latitat dulcedo rōne cui? ille sapor medius na-
ture conueniens est corporis nutritiuus vt patet in fassamentis. et etiaz
in pigmentis in quibus contraria recipiuntur. **Unde** patet qd dulcedo
omniū saporū delectabiliū est origo sic albedo omniū colorū est principi-
um vt dī in li. de sen. et sen. vbi dī nigredo est priuatio albi in perspicuo
sicut amaritudo est priuatio dulcedinis in humido. **Dulcedo** adhuc est
spiritaliū membrorum amica quia ipsorum est lenitiua. et omnis asperita-
tis mitigatiua. clarificatiua vocis. et arteriarū ab omni supfluo purgati-
ua. canaliū pulmonis et meatuū pectoris aperitiua. et omniū immundi-
ciarū mule et gutturis absterſiua. catarrhi et humoris supflui circa spiritu-
alia dissolutiua. et omniū organorum vitalis spiritus ad debitam cōsisten-
tiam reiectiua. omnis tumoris squinantici repressiua. et suffocatis humidi
etiam in membris spūalibus cōsumptiua. **Sunt** aut quedā dulcia que oc-
cationaliter membrorum malorum sunt corpori illatiua. sunt enim vnduosita-
tis et inflationis generatiua. **Non** enim maior est ex calore dulcis resolu-
tio q̄ sit humidi resoluti incorporatio vel saltem cōsumptio. necesse est ibi
fieri multi vaporis fumosi generatio. et sic loci ex vapore distensio et p-
osequens inflatio dolor et gurgulatio. **Item** ex eadem causa dulcia sūt
appetitus debilitatiua q̄a substantie sua grossicie cito sunt vacui stoma-
chi repletiua et meatuū oppilatiua. **Item** colere rubec augmentatiua. nā
cū sint calida calidi humoris sunt excitatiua et idō obsunt illis qui ex cā
calida et intenſa patiunt. **Item** putredinis et corruptionis sunt inductiua
q̄n em supabundans calor supabundantē humiditatē dissoluit. et consu-
mere totū vel digerere nō sufficit corruptā natura dereliquit. **Item** splenis
renū et epatis sūt oppilatiua. et hoc accidit q̄ sua grossicie substantia sibi
tiles poros illarū regionū obturat. vlt q̄ ptes ille rōne dulcis plus ocu-
derāt q̄ digerant vel cōsumant. et idō ex supfluo humore attracto et non
digesto nec alias euacuato ille ptes merito oppilant. **Item** dulcia rōne p-
dicta sūt calculi generatiua tā in renib⁹ q̄ in vesica. naz q̄n ille ptes rōne
dulcedinis sibi attrahūt humores cōsimiles q̄ subtiliora sūt vel cū vrina
educuntur vel vi caloris cōsumuntur. vñ q̄n plus attrahit q̄ nature suffi-
ciat. vel vi nature qd est supflūū expellit. vel qd grossius ē ibi remaneat
eliquato humore calore desiccante indurat. et pcedēte tpe paulatim pu-
rificat et in duriciē lapidis cōmutat vt expresse dīc ysa. **Item** etiam de cau-
sis matricis occurrit **Ex** p̄dictis pz qd dulcia natura sūt vtilia. aliq̄ vero
Sunt et videntē esse dulcia et tñ sūt mortifera et nocua.

De sapore vnduoso

Sapor vnduosus generat ex calido et humido in subtili substantia. et ideo vnduositas appositae lingue magis aperit et dissolvit et subtilis substantia magis subintrat. et quia caliditas eius parum remouetur a temperamento anima ipsius dulcedinem potest accipere et in ea maxime congaudere. **Ad** vnduosum autem saporem perficiendum plura de igne quam alius elementis convenit. et post de aere. Maior igitur accessio caloris in humidum agens magis dissolvit et depurat unde aquose partes et terrestres minuantur et ignee cum aereis augmentantur et inde sapor gignitur vnduosus. **Sunt** autem vnduosa cibaria appetitus debilitatiua et fastidiosa inducunt quia accepta in stomacho resolvuntur in fumositatem cum aeree sint substantiae quae petit superiora replendo os stomachi et inducit fastidium et diminuit appetitum. **Item** vnduosa sunt superenatantia leuitate enim sua eleuantur et superiora. cum valde sint fumosa. **Item** digestionis sunt impeditiua. quia vnduositate sua villos stomachi replent et leniunt. unde cibi assumpti cum non possint decoqui crudi et indigesti emittuntur. vnduositate enim sua inuisant cibos et lubricant et ideo emittuntur antequam digerantur. **Item** parum sunt nutritiua quia ora venarum cito replent et parum de eis assumitur. et quod assumitur propter suam subtilitatem cito consumitur. **Item** caloris sunt inflammatoriua. ignis enim non nutritur nisi aere mediante. vnduosa vero cito in aerem substantiam transeunt. unde illa vnduosa quae habent maiorem aquositatem minus pertinent ad naturam aeris. et etiam minus bene nutriunt ignem ut patet in anxungia porcina quae minus nutrit ignem quam ouina. quia minus habet aereitatis in sua compositione et plura aquositatis quam ouina. **Item** febrilis caloris sunt nutritiua. et ideo carnes prohibent in febre acuta quia timeatur vnduositas intermixta quia calor febrilis irritatur. **Item** splenis et epatis sunt oppilatiua propter suam grossiciem actualem. nam propter suam dulcedinem cito attrahuntur et sua grossicie poris de facili oppilantur. **Item** doloris capitis sunt excitatiua. nam ex fumorum multitudine repletur caput. et miringe cerebri distenduntur. **Item** membrorum spiritualium sunt lenitiua ut patet in butyro. **Item** quedam vnduosa nocent pectori propter annexam siccitatem ut oleum nucum quia talia non habent puram vnduosam. **Item** dolorum exteriorum sunt mitigatiua. et duricie remolliutiua. apostematum maturatiua. et saniei generatiua. humiditate enim sua saniem generant qui per ea plus dissolvitur quam consumatur. ex calore enim debili et humiditate multa fit sanies et corru

De sapore salso.

Optio.

Salsus sapor fit ex caliditate et siccitate in substantia mediocri. unde caliditas cum siccitate cum sint remota a temperantia multos aperit poros quia siccitas iuncta calori magis laxat. iuncta vero frigidityate magis stringit. et ideo substantia multum subintrat poros. et quia magna fit dissolutio.

gna fit disgregatio prius et multa sbe subintracio aia in ipsius pñcia non
gaudet ymmo potius spm horret. Ad salum aut saporē q̄ttuor cōueni-
unt elemēta q̄dā tñ p̄portio non eq̄li. dñant em̄ ignis et terra mediocri-
ter tñ ex moderato igne fit moderat⁹ calor. et ex moderata terra fit mo-
derata siccitas. Ex moderato aut calore moderata fit ebullicio et exco-
ctio hūiditatis. vñ aq̄se et aeree ptes dissoluūtur in igneas mediocriter
et ex moderata siccitate moderate sba desiccat. et ita remanet sba medi-
ocris. In salus sapor h̄z fieri ex moderato dñio caliditatis et siccitatis
in sba mediocri. Sunt aut salsa mūdificatiua qz sūpta interi⁹ calore suo
et siccitate hūiditatē dissoluūt. salsedine aut et vitrositate sua stomachū
et intestina mordificāt et sic mordificata mouenē vt dissoluta hūiditas
emutat et sic fit mūdificatio. Itē dure carnis sūt mollificatiua. nā sua cali-
ditate et siccitate iūpfluā hūiditatē opactā resoluūt et relaxāt et sic mol-
lificāt. Itē sbe mollis sūt induratiua. nā sua caliditate et siccitate iūpfluā
hūiditatē cōsumūt et sic ptes acreas plus cōpingūt. Itē sbe rei sūt depura-
tiua et p cōs cōseruatiua. nā salsa in quātū hmōi dissoluūt tātū cōsumunt
et ideo putredo aliq̄ casu generata calore et siccitate salsedinis cōsumit et
annichilat. h̄z insup salsedo multū terrestritatis. vt d̄r in die. rōe cuius
carnes indurat et min⁹ reddit aptas corrupcōi vt d̄r ibidē. Itē scabiei et
exterioris supfluitatis cutis et corporis sūt ablatiua et hoc cōsumēdo hūo-
res supfluos tā supficiales q̄z intercutaneos et cutē a supfluis absterge-
do. Itē tumoris ydopici sūt rep̄ssiuā et hoc ex rōe sup̄dicta qz desiccāt
et cōsumūt oia in talib⁹ locis aggregata. Itē morsus canis rabidi et alio-
rū venenosoz sūt curatiua et toti⁹ venenositatis extractiua. vñ p̄dest cito
lauare talia vulnera in aq̄ salsa qz maliciā extrahit et venenū vt d̄r ibidē.
Itē caro multū salsa ad t̄pamētū optimū reuocat si in aqua salsa ponat
nec salsedo a talib⁹ melius extrahet q̄z q̄ eaz massa pri⁹ aliq̄ tpe in salsa
aqua tēpet. et hoc puto accidere rōe similitudinis qua aqua salsa que rōe
caloris accidētalis et natural in ipsa dñantis attrahit sibi simile qd̄ iue-
nit in sba carnis salse. Itē sal in igne indurat. in aqua vero dissoluitur et
annichilat nec mix qz si cōgelacio et induratio scā est p siccitatē et vt sa-
lis dissolutio fiat p hūiditatē sicut pz in sepe in q̄ fit induracio et cōgela-
cio p frigiditatē mix non ē si fiat resolutio p caliditatē. De h̄is q̄re sup̄
in li. xv. de venis terre in ca. de sale.

De sapore amaro.

Apor amar⁹ fit ex caliditate in tercio gradu. et siccitate in se-
cūdo gradu in grossa sba. vñ caliditas cū siccitate multū dis-
iūgit. vñ instrumētum ledit et fit sapor amar⁹ abhōinabil⁹ gu-
tui et strari⁹ ad cui⁹ cōposicōez q̄ttor elemēta cōueniūt p̄por-
tione q̄dā sed magis ibi ignis et terra dñant sed pl⁹ ē ibi de igne q̄z de

terra. **U**n de maiori officio caloris magna fit ebullitio. unde aque et aeree
 partes magis dissoluntur in igneas et terrestres coalescent. hanc quod meliorem est
 dominium siccitatis non attenuat et ita substantia remanet grossa in qua ex actio
 ne caloris et siccitatis fit dat amaritudo. **O**mnia autem amara contristant gustum
 magis quam aliquid alia quod habent simplicem saporum quod maxime faciunt contrivitatis so-
 lutionem in lingua licet autem amara habeant minorem caliditatem quam acuta. ma-
 iorem tamen faciunt solutionem contrivitatis propter suam substantiam grossitatem quod se interponit
 et obmedo maiorem efficit lesionem. **I**tem amara sunt colere purgativa. vel quod co-
 lere sunt similia in complexione. vel quod colera cum sit porosa permittit amara suos
 poros subintrare et dividendo partes a partibus eas faciunt fluxibilem et coleram li-
 quidam sic educunt. **I**tem amara sunt appetitus excitantia quod coleram educunt quod tam
 quam res lenis solet colligi circa officium stomachi et appetitum debilitare.
Non hoc etiam facit amarorum grossitudo quod obmedo cibaria in fundum stoma-
 chi sic superius inanita cibum petunt. **I**tem amara splenis et epatis sunt exopi-
 laria. nam calore suo poros aperit. et humores dissolvunt et grossicie sua com-
 pmedo humores resolutos educunt. **I**tem amara sunt contraria humilibus et libris
 corporum infectiva. nec mirum quod humores illi de flegmate corrupto accidunt. de fle-
 gmateque vivunt. et ideo colerica et amara eis adversantur. quod colera fleg-
 mati contraria est. **I**tem spiritualibus membris sunt nociva et tam per asperitatem substantie quam per
 intensam siccitatem eorum sunt exasperativa. **I**tem amara in exterioribus observantia
 si enim distemperant cum aliquid liquorem habent illa tria quod sunt necessaria ad observationem
 tantum enim consumunt quantum dissolvunt et subintrant in profundum acuminem et calorem
 suo grossam etiam habent substantiam ex qua rejuvant et faciunt eam minus passibilem. **I**tem
 frigide arterice et palis sunt curativa dissolvendo materiam et consumendo.
Item frigide scabiei sunt desiccantia. **I**tem meatuum renum et vesice sunt apertiva
 et calculi dissolutiva. matricis confortantia et menstrualis superfluitatis provoca-
 ntia et educantia. et ad multa alia sunt magis necessaria quam dulcia quibus gustu
 sunt nociva.

De sapore acuto.

Sapor acutus fit ex caliditate et siccitate existente in quarto gra-
 du cum substantia subtili. unde fit pororum nimia apertio et prius segregatio.
 et quod substantia eius est subtilis multum penetrat et subintrat
 unde organum gustus suo acumine incedit. ad cuius perfectionem quatuor
 elementa conveniunt sed non equaliter quod plenus concurret de igne et de ter-
 ra quam de alijs et ideo propter dominium ignis acuta sunt et valde calida et
 a terra valde sicca. **E**x maximo autem dominio caloris maxima fit ebullitio et
 resolutio aerearum partium et aquearum in igneas. unde et ignee partes acutur
 ex nimia siccitate substantia desiccatur attenuatur et subtiliatur. et ita fit acutus
 sapor ex magno dominio calidi et sicci in substantia tenui et subtili. **S**unt autem
 acuta corrosiva quod valde sunt calida et sicca. et dissolutio magna et substantia sub-
 tilis et acuta. subintrant partes a partibus disgregat et ita fit corrosio. **I**tem

acuta

acuta incisiva et dissolutiva qz et qualitate et substancia dissoluunt et separant partem a parte et profunde intrant et ideo dissoluunt et incidunt. Item duntaxat appetitus sunt confortativa quia membrorum consumunt superfluitatem. Unde poris inanitis fit ratio vacui appetitus mordicant etiam nervos sensibiles et pungunt acumine suo et sic pungendo excitant appetitum. Item pars sunt nutritiva quia ex nimia caliditate et siccitate potius fit adustio quam digestio. et ideo dant modicum nutrimentum preterea subtilis substancie et ideo de facili consumuntur et a membris cito dilabuntur. Insuper nature sunt contraria ex sua complexionem et ideo quia abominabilia sunt non appetit ea natura sed potius abhorret et repellit.

De sapore acetoso.

Sapor acetosus fit ex frigiditate et siccitate existente in gradu. scilicet cum substancia subtili. Unde acetosum lingue appositum qualitatibus restringit substancia penetrat et ita ex duobus contrariis actionibus fit sapor acetosus ad cuius complexionem. scilicet. elementa conveniunt quadam proportionem sed non equali. est autem ibi dominium aque et terre mediocre et ex mediocri dominio aque est ibi frigiditas mediocris et ex mediocri dominio terre mediocris siccitas generatur. ex frigiditate autem reprimuntur calores qui repressus modicum facit ebullitionem. Unde igneas partes et aereas resolvit defacili et consumit. tamquam subtiliores. terrestres autem et aquosas dissolvit. Sed pro sui puritate eas consumere non potest. Unde partes ille subtiliatur sed non consumuntur. et ita frigiditas et siccitas dominatur cum subtili substancia et sapor gignitur acetosus. acetosa prouocant appetitum. quia ex frigiditate et siccitate motum habent ad centrum. Unde optimunt cibaria ad fundum et sic os stomachi euacuant. qui sentiens suam inanitionem cibum appetit. Nam desiderium opposita est operatio ex appetitiva virtute naturali et animali sensibili. Item solunt ventrem plenum et constipant inanitum. nam subtilitas substancie acetose inueniens multam humiditatem in stomacho incidit eam et subtiliat. et sic eum abilem facit ad fluxum et euacuationem. Sed quando stomachus et vacuus quam inueniunt humiditatem quam acetosa deficiat siccitate et constringunt frigiditate. Item opilationes splenis et epatis aperiunt. quia non qualitate. Sed substancie subtilitate humores in poris aperiunt incidunt et dissoluunt. Item acetosa spiritualibus obsunt frigiditate coartante et siccitate exasperante. Item posita in exterioribus calidos humores percuciant. Unde et tibi inflata ex retentione menstruum vel emorroidarum in calido aceto lote de facili detumescunt. De his quere supra in tractatu de aceto. li. xvij ubi tractatur de vitibus et de vino.

De sapore pontico

Pontic' sapor fit ex frigidoitate et siccitate existēte in tercio gradu cū grossa substantia. Unde et ponticū appositū lingue constringit ⁊ substantia intrās poros ptes condensat et ita occurrit sapor qui pontic' appellatur. Ad ponticū sapore pficiendū quattuor elemēta cōueniūt cū maiori tñ inequalitate qz dominatur aq̃ et terra ignis et aer substant. Ex forti autē dominio aque fortis fit frigiditas et ex terra multa siccitas. ideo non potest ibi fieri pfecta trāsmutatio cum ibi sit defect' caloris et humoris. Un̄ cum frigiditas et siccitas ibi habeāt dominiū necesse est vt substantia remaneat grossa ex dominio frigidoitatis et siccitatis. Isabz aut pontic' sapor hoc propriū vt dē p̄la quia ponticitas coniūcta cū sapore delectante magis delectat et cū tristate magis cōtristat. cui' ratio hec est qz ponticitas adiūcta rei dulci et ynduose si ingrediat' poros facit illā dulcedinē ibi diucius cōmorari vt ita firmitus imprimi' tūc delectatō diu durat. simile ē de humore cōtristate. Illic ē qz caro que ossib' est vicina iocūdiorē hz saporem. Ossa enim sunt melācolica scz frigida et sicca. Caro vero in sui natura dulcis est ⁊ sanguinea ⁊ ita ē ibi ponticitatis et dulcedinis mixtio propter qd ⁊ maior delectatio. Ideo etiā caro ceruina est iocūda similiter bouina qz coniūgitur ponticitas ex cōplexione melācolica animalis et dulcedo ex pte carnis. et cōuerso ē de absinthio et fumo terre qñ cum eis associat' amaritudo magis cōtristat gustū vt aloe vel aliud simile. Itē pontica appetitum excitāt et post prandiū laxāt. cui' ratio ē cōpressio cibariopz ad inferiora ad instar torcularis. ante prandiū vero constipāt. qz cōstringūt neruos et opilāt meatus ex sbe grossicie et frigidoitatis ⁊ siccitatis qualitate. Unde et sumpta cibaria retinētur et exire nō pmittūtur. Itē grossicie sua cpar et splenē opilant calculū generāt colericā et yliacā passionē excitāt. obscurādo sua grossicie intestina fumū ac fumū exire nō pmittūt spiritalia etiā mēbra ledūt et grauāt. quia ea exasperant et desiccant. ext. r' aut apposita vomitū sedāt tumores calidos reprimūt sanguinis fluxū intercipiūt atqz sustūt puciūt dētes exacerbant.

De sapore stiptico.

Sapor stipticus ex frigidoitate et siccitate in mediocri substantia generat' ad cui' pfectionem. iij. cōueniūt elemēta quodam pporcione inequali nam aqua et terra ibi pō dominantur. sed nō quātum in pontico. ex aq̃ aut accidit frigiditas et ex terra siccitas generat'. ex frigidoitate deprimi' calor qui repercussus puam facit ebullitionē. Un̄ et substantia p̄p̄ resoluit' sed nō cōsumi'. Sz ex siccitate aliquātulū cōdensatur. ⁊ qz siccitas nō p̄t oio desiccare nec omnino cōsumere remanet substantia mediocris. et ita patet qz sapor stipticus cau

satur ex frigidoitate et siccitate in substantia mediocri. et in hoc differt a pontico qui ex eisdem causis quibus minus remissis in substantia grossa ra dicatur. ideo stipticus sapor sub pontico continetur secundum ysa. qui cum septem saporum dicit esse differentias. sed pontico stipticum comprehendit. Unde secundum ipsum ponticitas est intensa stipticitas. et stipticitas remissa pontici tas. unde non differunt simpliciter secundum speciem sed solum secundum maiorem inte sionem vel minorem et ideo uterque conuenit cum alio in effectu. sed secundum ma ius et minus

De sapore insipido

Sapor nonus dicitur insipidus siue sine sapore. et hoc potest dici dupliciter scilicet priuatiue et positiue. priuatiue dicitur insipidus cuius sapor sensu non potest comprehendi ut sapor aque qui gustu non percipitur propter eius maximam similitudinem ad organum gustus quia aqua est simplex in respectu lingue que quatuor recipit in sua compositione. Positiue dicitur sapor insipidus qui ultra primum gradum ad aliquem interiorum saporum non est sensu determinatus. ut est albumen ouii cuius substantia est mediocris et caliditas vel frigidoitas primi gradus distantiam sensibiliter non excedens talia insipida sunt cucurbitae. citrulli melones et huiusmodi. quorum usus plus conuenit medicine quam dietae. parum enim nutriunt quia saporum non habent delectabilem et substantias habent fluxibilem. humiditate sua et frigidoitate sua sitim mitigant. calorem et coleram extinguunt. rheuma augmentant. et quotidianas febres generant. et omnes alias rheumaticas frigidas scilicet et humidas nutriunt vel prouocant passionem. Sapor itaque insipidus causatur ex frigidoitate et humiditate in substantia mediocri ad cuius completionem sicut et in alijs quatuor conueniunt elementa sed equali proportionem quia aqua et aer principaliter. terra secundoario predominatur. propter fortiozem ergo frigidoitatem et mediocrem siccitatem partes ignee et aeree resoluuntur in aqueas et in terrestres. sed quia resistit dominium humiditatis non potest compingi ex siccitate terrea ipsa substantia mediocris cum dominio frigidoitatis et humiditatis. que sunt principia istius saporis qui abusiue sapor insipidus nominatur. Hec igitur de saporibus simplicibus quo ad eorum differentias et naturas dicta iam sufficiant. que omnia de dictis ysa. constant. gal. et aliorum autorum medicine breuiter sunt excerpta. Sunt autem quodam compositi saporis sicut et mixti sunt colores pariter et odores. et hi saporum secundum diuersas oppositiones diuersum modo operantur. quia alio modo sapiunt in solidis alio modo in liquidis. aliter in sensibilibus et aliter in insensibilibus. de quibus in naturis et proprietatibus rerum et corporum animatoz et inanimatoz in libris precedentibus est ostensum. De liquidis tamen in quibus fundati sunt saporum aliqui arbitror bene super plenam quam in libris superioribus casualiter sunt omissa.

De liquore

Item est liquidus liquor in plantis et animalium corporibus per digestionem

generatus. aliquatus violentia vel natura de substantia corporis mixti.
vel expressus. **Q**uilibet autem humor non vocatur liquor. sed solus ille
qui artificialiter vel naturaliter liquatur de plantis et liquoribus ani-
malis. ut lac et urina de animalibus. vinum et oleum de arboribus. mel de
floribus. sicera de fructibus. ceruisia de granis. orizacra de pomis siluestri-
bus et granatis. **E**t inter hos liquores quidam compositi et quidam sim-
plices. nam compositi dicuntur qui conficiuntur ex diversis qui pariter com-
miserantur. **S**implices vero sunt qui ita permanent sine commixtione aliquo
prout a suis subiectis primitus producantur. nullus tamen liquor est sim-
plex absolute preter solam aquam que simplex dicitur prout in elementa-
ri permanet puritate. **A**lii autem liquores omnes sunt et humores ex quat-
tuor elementis constituuntur. simplices tamen dicuntur qui cum aliis non
miserantur. **S**implices etiam dicuntur in quibus simplices elementorum qua-
litates ex prima compositione dominantur. et que a terrestri feculentia na-
turaliter vel accidentaliter plus colantur. **S**ecundum autem varias commixtio-
nes liquorum et qualitatem elementorum predominantes complexionem va-
rios sortiuntur odores pariter et sapes. **N**am illi liquores in quibus pre-
dominatur calidum cum humido sunt dulciores. in quibus autem calidum
cum secundo sunt acutiores. in quibus vero preeristit frigidum cum secundo sunt
acetosiores et stiptiores. sed in quibus frigidum cum humido sunt gustus
insipidiores ut patet in priscana et huiusmodi. **Q**uidam autem liquores de
quibusdam arboribus incisus corticibus per attractionem caloris solaris
sponte egrediuntur ut balsamus et terebintina lachryma que calore pri-
us mundantur et in mirre substantia indurantur. **Q**uidam vero de fru-
ctibus arborum per expressionem colliguntur ut vinum. oleum. sicera. et huius-
modi. **Q**uidam vero per exustionem ignis liquidiores partes quorundam
lignorum in extremitatibus educetes magno artificio adquiruntur ut col-
lophonia. pix liquida. oleum iuniperis et similia. **Q**uidam autem ex her-
barum succis exprimuntur ut opium aloe et huiusmodi. quod postea calore ignis
vel solis desiccantur. **E**t quidam ex rore celi extrema florum perfundentes
et se circa eorum superficiem inuiscentes apud ministerio componuntur
ut mel. **E**t quidam ex venis terre hauriuntur ut aqua salmantina vitro-
la aluminosa. et huiusmodi. de quibus arte vel natura sit sal. vitrum. alumen.
et huiusmodi. **D**e his omnibus liquorum differentiis proprietatibus et cau-
sis sufficienter dictum est in li. xvij. de herbis et arboribus et earum suc-
cis. et li. xv. de venis terre. et li. viij. de passionibus aeris ubi tractatur de
natura manne et mellis que dicuntur de aere generari.

M sunt hic dicenda. et de lacte et sero butyro que de animalium vbe-
ribus emunguntur de quibus superius est omissum. **D**e ligre in
Et ut dicitur in li. xx. dicitur a mellisse **E**t speciali. primo de melle.

grece id est apib⁹ latine **H**ic enim greci apes vocant. nam apum solertia
mirando nature artificis parant mella que primitus de rore aeris sunt
creata et in arundinum folijs adinuenta vñ et **V**irgili⁹ Protinus aerei
mellis celestia dona. **U**nde et adhuc in india et in arabia inueniunt in si
militudinem salis ramis et folijs dependentia vt dicit idem. **S**arduz tñ
amarū sblinthij causa cuius copia illius regionis apecule nutriuntur. **D**i
cunt aut medici qui de rebus tractant naturis precipue **S**ali. qd mel pueris
et iuuenibus et perfectis viris in quibus abundat calor cibus ē inutius
et nociuus. senibus autem qd parua vita laborant et frigore dicit cum vi
no veteri et cibus calidis conuenire. **H**ucusq; ysa. li. xx. c. i. **E**st itaq; mel liqr
dulcissimus a materia purissima arte medicinali generat⁹. cui tñ et ex ca
lore apis mellis substantiam componentis. et ex admixtione alicuius ca
liori se cū mellis substantia admiscens acumen cū dulcedine ē admixtū.
Unde et mellis dulcedo ceteris est magis calida sed minus humida vt
dicit ysa. **M**el igit cum sit habens multū caloris et aereitatis et min⁹ ter
restritatis et aqueitatis ppter siccitatē tam terre qm ignis. multū habēs
siccitatis et acuminis et minus frigiditatis et humoris. et ideo iudicatur
mel calidū et siccū in fine scōi gradus. **T**am quia substantia eius est vi
cina temperamento et mediocritati. multū est mundificatiuū. lauatiuū et
subtilitatiuū. et suo calore grossoz humorum in corpore incisuum. et hu
morū putridoz expulsiuū. **Q**uia enim mel calidum acumini est ppinquū
et ideo intestinoz est pungitiuū et ad feces expellendas commotiuum.
Item talis dulcedo sicut mellis multum habens acuminis et caloris nō
tamen oppilat meatum splenis et epatis. sicut et illa in quibus pura dul
cedo inuenit vt dicit ysaac. c. de quattuor differentiis dulcedinis et sapo
ris. **E**st itaq; mel ratione equalitatis et temperamenti multū nature cō
ueniens et amicum sui. ad membra multū assimilatiuū. perditorū restau
ratiuū. debiliū membroz confortatiuū. sua grossicie nociuoz fluxuum
interceptiuū. et latitudinis poroz restrictiuū. nature bene temperatuz cu
stoditiuū. et humorū paratoz ad fluxum nimium cohibitiuū. nihilomi
nus est tamen mel nociuoz humorum laxatiuū. nam contrarias habz
qualitates in effectu. et hoc sū contrarias materie dispositiones in qz
agit. nam nimis laxas reprimit et constipat. nimis duras diuidit et rela
xat vt dicit ysaac. **E**st autem mel conseruatiuum. mundificatiuum. ama
ritudinis temperatiuū. et id ponit in medicinis ad cōseruandū et ad mūdi
ficandū. et ad amaritudinez spēz temperandū vt dī in antidoto nicolai
Tñ mel cruduz non multum bene despumatū valde est ventosuz et infla
tiū. rugitus in ventre generatiuū. in malos humores faciliē conuersiū.
splenis et epatis viscositate sua oppilatiū. colere inflāmatiū. et febzis
diurne inductiū. ypocōdrioz extēiū. yliacis et colicis nociū. **M**el igit

ut dicit oſta. et yſa. in dieſ diuerſas habent actiones. quia in quibuſdam ſalubre eſt et ſanitatſ cuſtoditium. quibuſdam vero ſtipticuſ eſt et morboꝝ generatiuum. et eſt veneni occultatiuū qꝛ quanto magis ruū tāto magis eſt calidum et acutum ꝛ humorum magis incifuum. penetratiuū et colatiuū. quanto magis eſt album minus eſt calidum ꝛ acutum. ꝛ tanto melius quanto dulcius purius et odoꝛoſius inueniē.

Fauus a fouendo eſt dictus. nam fauus **C** De fauo.
dicitur mel mixtum cum cere. infra enī cellulas de cera miro ar
tificio compoſitas apes mel recolligunt. et eiꝝ liquoris ſubſtan
tiam intus fouent. et ſic dī fauus quaſi fouus ſiue fouens eo qꝛ mel foue
at et contineat intra ſe. **V**el fauus a fauore eſt dictus. nam valde fauo
rabilis guſtui eſt et delectabilis ad edenduū. **U**nde ſm yſi. lib. xx. **F**auus
a ſagin grece dicitur qꝛ magis comeditur qꝛ bibitur. ſagin enī grece id
eſt comedere latie. **Q**uidā tñ vocāt mel fauū a cera eliquatū ꝛ optime de
puratum in quo ſummā dulcedinē guſtus experitur. **F**auū mellis petitꝛ
requirit maxime animal quod ab amore mellis melota dicitur. vñ a mel
le melus vel melota eſt dictus ut dicit vguic. **S**imiliter vſus ſup omnia
mel diligit et ꝑ fauis extrahendis nō ſine ſui diſcrimine in arboꝛes altas
ſcandit. **A**liquotiens aut inter fauos ut dicit ariſt. li. viij. in profundo al
uearis generantꝛ quidam vermes parui ſicut araneæ. ꝛ quando creſcunt
faciunt texturam circa fauos. et dominantꝛ ſup totum aluear et ideo pu
treſcit mel ꝛ. **I**tem ibidem. bonū eſt mel quod extrahitꝛ de noua cera. nā
mel quod diu manet in cera antiqua ſit rubeuſ. et corruptio illius mellis
eſt ſicut corruptio vini in vtribꝛ. et ꝑꝛoꝑter hoc debet extrahi. et eſt mel
bonū quando eſt ſimile auro ut dicit idem. **I**tez dicit idem qꝛ apes ſedēt
ſup aluearia et ſugunt quod eſt ſuperfluuꝛ in fauis. et dicitꝛ qꝛ ſi non face
rent hoc. corrumpereſ illud quod eſt in fauis. et generaretur aranea ꝛ ſe
dent ſup fauos et ſolicite cuſtodiuꝛ ne illa aranea inualeſcat. et ſi inuene
rint eam ſit eis cibus. aliter autem omnes morerentꝛ.

Mulſuſ eſt potio vel poculuſ ex aqua vel vino **C** De mulſo.
et melle commixtū quod greci mellicratum vocant. ſicut et ydo
mel quod ex melle et ſuco macianozum eſt commixtum. ſicut ꝛ ro
domel dicitur eo qꝛ ſuco roſe mel miſcetur **C** De medone

Medo vel medus quaſi melus dicitur. **E**t eſt potus conſectꝛ ex
melle et aqua optime oſectꝛ et decoctꝛ. qꝛ ſi cruoꝛ fuerit et mel mi
nus deſpumatuꝛ inflationē generat i vētre ꝛ rugitꝛ ac dūriſſimas
torſiones. ꝛ qꝛ deſacili reſoluūt i ſumos caput petit ꝛ diuerſas ei ingerit
paſſiōes. **B**ene xō decoctꝛ ꝛ deſecatꝛ guſtū delectat. vocē clarificat. arte
rias gutturis ꝛ cānales pulmonis mūdificat. cor letificat et oſortat. cor
pus nutrit et impingat. epaticis tamē et ſpleneticis ꝛ calculoſis minus

competit. quia meatus stringit et oppilat. cum enim mirro ⁊ alijs herbis aromaticis cōditur vt sanior reddatur et odoratioꝝ et diuturnius custo-
diatur.

De clareto.

Claretu ex vino et melle et speciebus aromaticis est confectum. Nam species aromaticæ in subtilissimū puluerem conterunt et in sacco lineo vel mundo cū melle vel zuccara reponuntur. vino aut opti-
mo perfunduntur et reperfunduntur. quemadmodū fit liciuia. et tandiu renouatur perfusio donec virtus specierū vino incorporet et optime cla-
rificetur. vnde a vino contrahit fortitudinem et acumen. a speciebus aut
retinet aromaticitatem et odorem. sed a melle dulcedinē mutat et sapore

⁊ pigmentū vt dicit vguicio dicitur

De pigmento

Pigmentū quasi pilis mentum quod scilicet in pila est contusum nam in pila species aromaticæ aguntur et quibus arte pigmentaria quedam
delicata pocula et electuaria conficiuntur. vnde et pigmentarij dicuntur
qui species vendunt. sterunt. conficiunt et opponunt.

De oximelle

Oximel dicitur acidum mel eo quod ex aceto et melle eius ma-
teria conficiatur. Nam primo acetum cum herbis necessarijs et
radicibus diureticis diu decoquitur. colato aceto mel purum ⁊
optime defecatum additur. et ad lentum ignem vsq; ad spissitudinem ite-
rum decoquitur et bullitur ac depuratur cū albugine oui cū aceto distē-
perato et in oximelle paruz decocto. nam omnes immundicias mellis et
herbarū ad se attrahit albumen oui et supnatando vsq; ad oximellis su-
perficiem secum ducit quas immundicias cum penna pigmentarius seu
medicus caute remouet et deponit. et sic oximel in pixide munda reponi-
tur. Datur aut cum aqua calida ad materie compacte digestionem mol-
lificationem. diuisionem. mundificationem. pororum apertionem. et oppi-
lationum dissolutionem. posset enim medicina defacili inducere periculū
si non prepararetur ad facilem eductionem et cum oximelle non precede-
ret digestionem. Consimili arte et ad cōsimiles vsus de aqua et zuccara
cum diuersis speciebus fit siropus nunc violaceus et laxatiuus. nunc ro-
seus et constipatiuus. nunc simplex. nunc compositus.

De cera

Cera est fex mellis inter cuius substantiam liquor melleus ab api-
bus est collectus. Corruptū autem ipsum mel vt dicit aristot.
li. iij. quando nimis diu cum cere fecibus admiscetur. et ideo qui
vult in sua puritate referuare debz ipsum tempestiue a cere substantia se-
parare. Habet autem hoc cera propriū quod inter omnium liquorum feces
superenatat et cū calefcit ad fundū non descendit sed potius querēs superfi-
ciem sursum tendit. et sic faciūt partes ignee et aere quod in eius substantia dñant
vñ cera in aqua calida resoluta deorsū premit aquā et per eius superficiē

se diffundit. nam multum habet aeree leuitatis ratione cuius sic ascendit
Cera autem quanto est recentior tanto est odoratioz. ductilioz. purioz. et ad
diuersas impressionum et figurarum susceptio aptioz. et tam forme susceptio quam
scripture in ea impressio est durabilioz. et talis cera virginea appellatur
Est insuper cera multis vsibus necessaria atque apta. valet enim in medici
nis in confectioibus varijs et vnguentis. Nam virtutem habet calefa
ctiuam. resolutiuam. aperitiuam. maturatiuam. attractiuam. euaporatiuam
et consumptiuam. valet etiam ad luminis nutrimentum. et ideo cera seruit in
deorum templis et aris et in mensis dominorum. Unde a cera vel a cereis di
cuntur cerimonie quia in templorum cerimonijs cerei offerebantur et adhuc offe
runtur ut dicit vguicio. unde qui seruiunt de candelis cereis in ecclesia di
cuntur ceroferarii. sicut qui seruiunt in regum et pontificum aulis primicerij no
minantur ut dicit idem. Sigillis etiam cereis littere muniuntur et signantur ac se
creta occultantur. privilegia confirmantur. Tabule cera simplici vel colorata
replentur et ornantur in quibus variarum litterarum characteres stili officio vel in
scribuntur vel etiam operantur. Panni quoque linei ad vsus varios incrantur
Libros etiam inuolutos tutos reddit ne aqua vel pluuia perfundantur. nam
cera quando habet vinctuositatem per quam humida fugat. et per panno
rum poros stillicidia penetrare non permittit. in calore liquefit et deficit.
frigore vero indurefcit. humidis et humefactis cedit. siccis vero et asperis
inherescit. et ideo humectantur sigilla ne adhereat cera illorum litteris et figuris

Cereus per derivationem a cera a qua **De cereo**
formatur est nominatus ut dicit ysaia. li. xx. de quo quidam ait sic.
Hic cera nocturnos prestabo cereus ignes. Subducta luce alte
ra tibi lux est. ut dicit idem. Nam ad hoc est vsus cereorum ut ex eorum lumie
ra que sunt in tenebris appareant et luceant in cereo. In cereo autem tria
attenduntur scilicet materia. vsus. et dispositio siue forma. Materia vero triplex
est. nam per materia habet lignum siue lignum ut dicit ysaia. ipsam ceram.
atque ignem. Lignus qui et lignus dicitur filium et stupeum et totius cerei sub
stramentum. cera que circumvoluitur est luminis nutrimentum. Ignis qui sup
ponitur siue sic accenditur vtriusque est finis et complementum. nam agens in
lignum mediante cera ouertit vtrumque in suam similitudinem. unde et indisper
si natura mirabilem inter se habent aptissimam unionem. Forma et dis
positio eius pyramidalis a lato incipiens et circumferentialiter ouertens
Vsus eius est ut illuminationis gratia candelabro affigatur vel clientulo
rum vel ceroferarioz manibus ante dominos deferatur

Lacte est liquor dulcis et candidus in ma
illis per actionem caloris ex sanguine generatus. Vel ut dicit
Arist. li. xviij. Lac est sanguis decoctus digestus non corruptus
Quando enim fetus per magnitudinem non potest nutriri per vmbilicum pre
paratur ei.

paratus ei lac a natura ex sanguine menstruo repulso ad mamillas ubi
digeritur et decoquitur. et ex albedine glandularum mamillarum in candori
ris speciem transmutatur ut dicitur ost. li. xix. Eadem est enim materia menstrui san
guinis atque lactis et ideo natura creat lac propter cibum nati quo cibatur
extra non ergo debet esse lac ante tempus prius nec post multum nisi accideret
contra naturam. In illo enim tempore completur lactis digestio in animalibus que
habet tempus unicum statutum ad pariendum sed in mulieribus diversificatur. et
propter hoc debet esse bonum lac necessario post sex menses. et est lac dulce
quando est bene digestum et fuit necessarium propter cibum animalis qui est dulcis. om
nium animalium non est nisi dulce et valde digestum ut dicitur idem ibidem li. xviii. Item
dicitur aris. li. vi. animalia ouantia non habent lac neque mamillas. et in omni la
cte est aquositas tenuis et pars grossa que caseus dicitur et lac quantumcumque est
spissius rario. caseus et lac animalium carere debentibus superius coagulat lac
vero animalis non habetis debet in utraque mandibula non valet ei se
pius. et lac homini animalis est dulce et tenue ut lac cameli et equi et per asine.
Item idem ibidem. in quibusdam regionibus non expectatur caprarum impregnatio
sed accipitur vitica et cum ea fricat mamilla et eribit primo sanguis. dein
de quasi sanies. et post lac bonum non prius lacte impregnatur et nullum
lac est in mamillis marium generaliter quous aliquando accidere videatur aliis. Que
dam autem herbe habent humorem lacteum ut tucinallus et quedam arbores ut
ficus cuius lacte ut dicitur aris. lac animalium coagulatum est. et lac canum spissius
est omnium animalium preter leporem et porcum. Est autem maxime spissum in
putu sed post subtiliat. ut dicitur aris. li. vi. in fine. vacca ante partum non habet
lac sed post bonum habet sed cum primo coagulatur fit quasi lapis. et hoc accidit
quando cum aqua commiscetur ut dicitur idem ibidem. Item idem li. ix. quando puer nutritur lac
te calido debet ei citius oriri. post partum autem et modificationem lac mul
ieris multiplicatur. et quedam mulieres habent solum lac in cono mamillarum. et que
dam in aliis partibus ipsarum. et quando lac non bene digeritur coagulat et mamil
le indurescunt quando tota mamilla est valde mollis. et si superuenerit aliquis pi
lus accidit magna infirmitas et dicitur pilosa et non cessabit dolor quous
usque exeat pilus cum lacte. aut quousque putrescat et exeat. et dum lac exit non
inuenitur generaliter menstruum. Quedam vero lactantes menstruant cum fuerit
earum sanguis. humidus. et quando pueri lactantur sanguine grosso et multo acci
dit eis spinus lactantis corporis fertilis et tunc nocet multitudo lactis et mu
lier nigra nutritur et melius habet lac quam alba. ut dicitur idem. Consimiles pro
prietates lactis et multas alias recitat ysa. in die. ubi sic dicitur lac in
quit generaliter diuiditur tripliciter. aut enim est dulce exiens nouiter a ma
millis. aut est acidum siue acre iam diu mullum. aut est inter utrumque medio
cre. Dulce autem est magis sapidum vicinum sanguini et amicum in ipso na
te facili conuersum. et ideo laudabile est ipsius nutrimentum. Est autem

compositum ex tribus substantijs in virtute et actione varijs et diuersis.
vna subtiliatiua et mūdificatiua. altera vero grossa et opilatiua tertia ē
et mollificatiua et extenuatiua nam subaquosa et serosa acuta est et sub
tiliatiua. grossa et caseosa. frigida est et grossa et ideo opilatiua. butiro
sa vero et vntuosa et mollificatiua. vnde lac cum sua substantia aquo
sa et acuta est grossoꝝ humoꝝ incisiuū et subtiliatiuū visceꝝ et lauatiuū
intestinoꝝ modicatiuū. ventris solutiū et fecis de facili expulsiū. corru
ptioꝝ humoꝝ interius in corpe et exterius absterfuiū. venarum penetrati
uū. oppilationū splenis et epatis aperitiū. et maxime si fuerit ex animali
bus calide cōplexionis vt ex camelis et tale lac est ydriopicoꝝ iuuatiū
vt dicit idē. et sequitur. **L**ac itaqz laudabile et in suis tribus substantijs
temperatiuū. sua aquositate et membroꝝ mūdificatiuū. sua butirositate
est venenis repugnatiuū. et membroꝝ humectatiuū. sua caseitate cibarioꝝ
et orificio stomachi ad fundū depressiuū. **E**st et alia laus lactis. qz si tem
perate mūtato prius corpe accipiatur corpis ē laudabiliter nutritiuū.
et sue substantie sanguinem assimilatiuū. **S**i autē a corpe non mūdato vlt
tempore non cōgruo accipiatur in malos humores quos inuenit est cō
uersiuū. et ipsoꝝ augmentatiuū. in fumos calidos resolatur et sic erit do
loris capitis causatiuū. et si febris materiā inuenerit erit caloris febrilis
inflāmatiū. vel si calorem naturalem inuenerit debilem de facili acescit
et fiet in stomacho acetosum. nam qñ minus est humor et prius calor ace
tositas vel putredo fleumatis generatur. et ideo lac non est frequēter su
mendū nisi corpe existēte tpatō et stomacho inanito nā si corp⁹ a putri
dis humoribus et colericis fuerit vacuū et depuratiū si lac bene digestus
fuerit multum et bonum prebebit corpori nutrimentum laudabilem ge
nerabit sanguinem. carnem augmentabit. humectabit corpus et exterius
in superficie faciet tenerum atqz pulcrum vt dicit idem. **I**tem dicit idem.
Rursus lac inquit bibentes ieiunos esse cōuenit et calidum esse quando
vberibus est vicinum nec est aliquō comedendum quousqz lactis substā
cia digeratur. oportet etiā vt labor et motus minus caueatur quousqz
qz descendens ad decoctionis locum digeratur. quia ex inordinato mo
tu et calore nimio subito generato eius vntuositas in fumum nocuum
resolueretur et grossiori pte remanente indigesta multiplex corruptio ge
neraretur vt dicit idem. **E**lectum autem lac vt dicit debet habere quat
tuor qualitates. colorem odorem liquorem et saporem. **C**olorem albissi
mum clarum a citrinitate et rubore. et liuiditate maxime alienum. odore
gratum ab horrore et grauitate remotum. **L**iquorez inter subtile et gros
sum medium cuius mediocritatis signum est si gutta super vnguem posi
ta remanet continua et non liquefcit cuius guttule forma inferius est la
ta et superius est acuta. **S**aporem habet acceptabilem quando nec amari
ritudine

ritudine nec falsedine nec acedine est admixtum. Inter omnes autē istas
differencias lactis femineum magis creditur esse temperatum. quia om
ne lac naturam et cōplexionē animalis cui⁹ est naturaliter imitat. et ideo
quia humana complexio maxime est tēperata ideo et muliebri lac maxi
me est temperatum propter qđ maxime est nutritiuū humectatiuū et as
peritatis angulorum oculi potissime mitigatiuū. Et quicquid de bonita
te lactis supradictum est totum concurrit in hoc lacte

De lacte camelino

Lactis camelinū ex animalis calida complexione. ceteris ē magis
calidum et plus subtile et minime vnduosum et minime nutriti
uiū diureticum et oppilationū aperitiuū et ideo ydopicoꝝ
ex opilatione est potissime iuuatiuū. Nam camelus nature est
calidissime propter qđ calor dominās sanguinis attrahit vnduositatem
Cum igitur lac nichil aliud sit qđ scđo decoctus sapor. sanguis cameli sal
sus est et acut⁹. et ideo humorum est incitiu⁹ subtiliatu⁹ et grossicie atte
nuatiu⁹. Quere supra de camelo in tractatu de animalib⁹.

De lacte vaccino.

Lactis vacciniū lacti camelino est oppositū. Nam vacca nō habet
tantū caloris vt sanguis attrahat vnduositatem et ideo eius
lac fit valde vnduosum. et maxime nutritiuū. plus enim nutrit
lac vaccinum qđ pecorinū cum sit magis calidum qđ vacciniū
cui⁹ ratio est vt dicit idem qđ cū lac vacciniū non tantum habeat caloris
quantum pecorinū parua vnduositas sibi sufficit et tota illa remanet in
lacte ⁊ exsuperat caseitatem. et ideo magis nutrit quia substantia vndu
ositatis nutritibilior est qđ caseata. quia calidior et humidior et calori san
guinis vicinior. facilior in sanguinis mutacionē. et illa vt dicunt antiqui
melius et citius nutrit que citi⁹ et facilius in sanguinem cōmutatur vt
dicitur ibidem. lac tamen pingue meli⁹ nutrit qđ ipsa pinguedo que cali
dior est qđ substantia lactis habet aquositatem liquidam subtiliantem i
teriora corpis penetrantē. Sed sola pinguedo aereitate sua supnata ⁊
propter humiditatis sue substantialis grossiciem cito coagulat et indur
rat. et ideo lac vacciniū. sua aquositate ad interiora penetrat. sua vnduo
sitate calorem naturalē roborat. caseitatis sue paucitate naturam mul
tum non aggrauat. sed poti⁹ adiuuat et sustentat vt dicit idē. Alio ergo
modo est lacte vtendum ad nutriēdum quia tūc tribus eius substantiis
pariter est vtendū. Alio modo ad mūdificandū et calorem mitigandū
qđ tunc serositatis liquamen est a butirositate sequestrandū. Alio modo
ad calefaciēdū et humectandū et tūc butiri vnduositate est vtendū. Lac
tis em̄ vsus consideratur scđm subtilitatē et grossiciē et mediocritatē vt
dicit idem. Subtilitas autē attrēditur in substantia et in actione. In sba.

illud melius qđ complexioni humane viciniuſ est vt lac ſemineuſ qđ tan
to eſt vtilius quanto mamille eſt viciniuſ. efficaciuſ eſt enim contra ve
rena. contra renuſ et veſice mala. contra pulmonis vulnera ſimul. ſiue ae
rem non tangat et eiꝯ virtutem aeris qualitas non imutat. Subtilitas
vero in adione quanto eiꝯ butiroſitas eſt cum caſeata ſepatur. et aquo
ſitas tũc cum acumine augetur vt patet in camelino qz minime nutrit. ca
loze tamen ſuo et ſubtili liquore ydropicis ſubuenit et ſuccurrit. lac vero
groſſiſſimuſ eſt vaccinuſ et minus ceteris liquiduſ et aquoſum. minꝰ acutuſ
et minus butiroſum. Unde bene nutrit ſtomacho cõuenit. mēbra confor
tat. calozem epatis et ſtomachi refrigerat. corpus impinguat et augmē
tat. vulnera inteſtinoꝝ et matricum ſanat. Eſt autem tanto melius et ſa
lubriuſ ſi lapidibus fluuiatibus accenſis et intꝰ extindis tota aquoſitas
pro parte maxima conſumatur.

De lacte caprino

Lac caprinuſ inter predictas differencias tenet medium. quia i
ſuis tribus ſubſtancijs poſt ſemineum eſſe dicitur potiffime re
peratum. et ideo contra pulmonis vulnera et renuſ ac veſice vi
cia cum zucara multum conſert. Eius ſerum a caſeo et butiro
ſeparatum maxime eſt colatiuſ mūdicatiuſ et colere reſeſſiuſ. Lac au
tem caprinuſ per ſe multum bibitum in ſtomacho de ſacili coagulatur. et
ideo ne noceat cum modico mellis et ſalis gemme temperetur et nunqꝰ
coagulabitur et ſi inceperit coagulari in ſtomacho diſſoluetur. Et quia
capre paſcuntur ſiccis et ramozum extremitatibus earum lac minus eſt a
quoſum et magis ſcripticum et ſtomacho cõgruū. Nam lac ex paſcuſ di
uerſificatur. Nam que paſcuntur teneris et recentibus herbis lac faciunt
aquoſum et ſubtile et ſtomacho eſt nociuum. Que vero herbis laxatiuis.
lac faciunt mortificatiuſ et neruozum pūgitiuſ et eſt nociuſ et laxatiuſ.

De lacte pecorino

Lac pecorinuſ magis eſt caliduſ et ſiccum qꝰ vaccinuſ minꝰ ha
bens butiroſitatis et plus caſeitatis. et ideo minꝰ nutrit nec
corpoꝝ ita cõuenit vt vaccinuſ. Monſtratur autem hoc ex graui
tate ſui odoris. Nam vt dicit gal. lac pecorinuſ i odore eſt gra
uiꝰ qꝰ vaccinuſ et ideo magis ſlegmaticuſ magis aut nutrit qꝰ caprinuſ
ſed minꝰ qꝰ vaccinuſ. Unde minus eſt temperatuſ qꝰ caprinuſ.

De lacte aſinino

Lac aſininuſ eſt tꝑatuſ et nutritiuſ reſuꝑtiuſ. ventris tñ nutriti
uſ et neruozuſ remollitiuſ et mēbroꝝ ſiccitate et calore indol
ratoꝝ humectatiuſ pectoꝝ iuuatiuſ et tuſſis et aniclitꝰ diſ
ſicilis mitigatiuſ. vulnerum renuſ et veſice curatiuſ

De lacte caballino.

Lac caba

Lac caballinū vicinitatem habet ad camelinū in subtilitate et acumine et calore in apostematibus matricū est iuuatiuū. apertiuū et menstrualis fluxus prouocatiuū si causa menstruorum calida sit et sicca. quā proprietatem habet illud lac ab omni lacte alio seperatam. vt dicit ysa.

De lacte porcino.

Lac porcini sūm ysa est subtile et aquosum qz ex sua frigidoitate incoctū remanet et indigestū. et ideo si scdm medicinam accipiat pū aut nullum confert iuuamentū sed si scdm cibuz cum succo ordei sit coctum bonum generat humidum nutrimentum vt dicit idem.

De lacte animalium.

Lac animalium partui valde vicinū est subtile et aquosum. qz aquei humores adunātur in animalibus tempore ptus quia os matricis clauditur et lac aquosis humoribus cōmiscetur. et ideo eo tempore est nociuū. vomit et fastidiū prouocatiuū asperitatis remollitiuū et villosorum stomachi lubricatiuū ventris laxatiuū durum ad digerendum et stipticum et in stomacho coagulatiuū et pessimarum infirmitatum generatiuū et ex fumo ascendente cerebri percussiuū. et doloris capitis causatiuū. fetoris dentiū et anhelitus inductiuū. Unde si lac fuerit corruptū vel plus debito assumptum vel alio mō vel tempore qz expedit sit acceptum multarum infirmitatum est generatiuū malorum humorum et lūbricoz est nutritiuū bonoz humorū est corruptiuū. arenaz in vesica et in renibus adiuuatiuū et putrefactiuū. caloris naturalis debilitatiuū et inaturalis caloris ac febrilis inflāmatiū. giginarum et dentiū infectiuū. pustularum pessimaz et scabiei in puulis causatiū. rugitus et ventositatis excitatiū oppilationū renis et epatis effectiuū. stomachi grauatiū. et lubricitate sua cibariozum ante digestionem expulsiū. et sic lienterie inductiuū. has et multas alias inducit lactis corruptio passiones. Sed hec de lacte bono et malo nūc dicta sufficiāt

De sero.

Serum est lactis ps aquosa a lactis alia pte per coagulum sequestrata. naz coagulum ptes butyrosas et caseosas simul iūgit et ab eis qd liquidum est et aquosum diuidit et discernit Cuius effectus superius recitātur habet em virtutem putredinis lauatiua. nam intestina lauat et vulnera intestinoz de sanie mūdifical. pedus purificat. sitim sedat acumen colere rubee mitigat scabies et impetiginē mūdat. splen et epas deopilatu. Quere supra in pmo sūm ysa.

De butiro.

Butir a buēdo id ē pfundēdo ē dictū vt dicit vguic. sua em vnetuositate et humiditate hz inbuere et pfundē corpa q attingit. nā

butyr est flos lactis. multū hñs caliditatis et hūiditatis cū dñio acritatis rōe cui? hz multū vñduositatis. ē em̄ butirofa subnaturaliter calida. et humida viscosa et vñduosa humane oplexioni vicina vt dicit ysa. vñ sepe comestū stomachi ē humectatiuū vētris solutiū maxime si recās fuerit. et ideo antiqui vt dicit idē assimilauerūt butyr oleo mixto pingue dñi dicentes qđ si quis accepit valet sc̄reatui de pectore et de pulmone maxime si ibi fuerit apostema. qz pprie ē maturatiū et humoz dissolutiū et supfluoꝝ pectoris mūdicatiū maxime si cū melle vel zucara cōe datur. Sed tūc minus ē maturatiū et recreationis amplius iuatū vt dicit idē. subdens ibidē. **B**utyr repugnat venenis mēbra humectat. a speritatē oculoꝝ eius lotura mollicat et emūdat apostema dissoluit et maturat. **V**ulnera pulmonis gutturis et pectoris mire sanat. renū et intestinoꝝ morsuras mitigat nervos indignatos et tractos seu spasmatos mollicat atqz laxat vt dicit idē. **D**icit autē auicē. qđ extra venena iterius sumpta singulare p̄sidiū ē si intorxicatus butyr in lacte calido resolutū bibat in magna quātitate. nā vñduositate sua oppilat meatus ne ad cor ascendat subito vis veneni. p̄terea venenositatem totam ad se trahit et ipsam inuiscat. p vomitum euacuat. de corpore. ⁊ educit vt dicit idē. **I**fit autē sic flos lactis. siue supenatās pinguedo. recolligitur in vase mūdo et cū quodam lato ligno rotūdo et pforato diutissime pcutitur per violentiā et mouetur ex quo motu calor naturalis in substācia lactis excitatur et ofortatur. totā vñduositatem in simul recolligit. que sua lenitate supficiem petit serosa vero aquositas cū ptibus caseatis inferius descendit et butyr substācie tāqz nobiliori ceten⁹ fundū petit et illa butirofa substācia que enatat supficie recolligitur et ad vsus varios et necessarios in vase mūdissimo reseruatur. qđ quāto recentius tāto est saporosius. et gustui delectabilius inuenitur. **E**st autē ī principio molle et liquidū sed paulatim calore naturali contra humidas ptes inualescere et eas cōsumente mediocriter indouescit. **U**nde bene et mūde reficit et nutrit ⁊ pulmenta loco sagiminis vel olei bene condit. **S**alitur autē aliquātulum vt melius conseruetur et vt eius potētiā humidoritas siccitate salis tpetur insup vt eius saporositas augmētetur. **N**ā gustui in sapore ē magis gratum qñ mediocriter est salitū. **Q**uādo nimis antiquatur eius sapor cum odore diminuitur et in grauem odorē. et saporē gustui horribilem transmutatur et tūc non valet ad cibaria cōdiēda. **V**aleat tamen ad varia medicamina et vnguēta. qz sepe accidit id qđ non cōuenit gule congruit tñ nichilominus medicine alicui.

De caseo.

Caseus vt dicit ysid. li. xx. a carendo ē dictus. eo qđ tā diu in vase p̄mitur quāqz sero. careat et a lactis aq̄sa sba sepe. **U**n̄ dē case⁹ quasi carens

quasi carēs. eo qđ qñq; ē siccus humore carēs seu liquore vt dicit idem.
Secūm hug. vero caseus a cadēdo est dictus eo qđ de facili cadit et rece-
dit. cadit et labitur inter dīgitos facientis. Est autē caseus ser lactis. nam
vt dicit ysa. caseata substātia lactis frigida est et grossa et ad digerendū
dura. tarde enī descendit de stomacho et magis attinet stipticitatē qđ solu-
tioni et ē grauis stomacho et epati renib⁹ et spleni maxie si illa loca fue-
rint opilacōib⁹ pparata et calculos in renibus generat. et ideo ppter ista
mala accidētia dicit qđ omnis case⁹ vniuersaliter ē malus. tñ caseus qui
lacti ē vicin⁹ minus ē nociu⁹. Unde distinguit ysa. inter recentē veterē et
mediocrē. Recēs case⁹ ē qđ adhuc recēs non malos generat hūores. qđ
ad hoc re tinet pte dulcedinis et aquositatis ipsius lactis. et ideo ad di-
gerendū ē facilior et ad nutritiū laudabilior. et vētris solubilior et max-
ime si non fuerit salitus. qđ salitudo ibi saporē auferet et dulcedinē. nam ni-
mis salus nimis ē desiccatiu⁹ et stomacho ē nociu⁹. carens o n. si sale ma-
gis ē nutritiu⁹ et corporis humiditatu⁹ et magis carnis augmentatiu⁹. sto-
macho tñ est nociu⁹ et de facili in fumositates resolutiu⁹ si stomachus fu-
erit calidus. Si vero fuerit frigidus in acetositatē est et de facili cōuersiu⁹
mediocriter ergo salus melius digeritur et min⁹ stomacho ē nociu⁹. sine
sale enī de facili est acetosus. minus vero salus stomachi sit morosus et
sanguinis incensurus.

De veteri caseo.

Causa autē caseus ē acutus et valde siccus ad nutritiū gros-
sus et ad exēdū de stomacho nimis durus. qđ si lactis aquo-
sitas ē acuta. acumen tñ et siccitas coaguli ei dōminatur. Vñ
et subtilitatē erit et ideo supfluitas corporis non ita inde subti-
liatur sicut alijs subtiliātibus. Unde duobus modis nocet corpori. quia
eius corruptio et grossicies nutritiū supfluitatem ingrossat et corrūpit
stomacho nocet qđ p acumen coaguli repugnat omnibus alijs de iuuāci-
bus et in nutrimentū peius ipsa iuuācia tradūtur. Unde si in corpore
inuenit grossos humores in renibus et in vesica lapides parit. grossos
et si humores calidos et intensos coadunat et cōpingit. Est ergo vitan-
dus ita vetus. nullū enim confert iuuāmen neq; nutritiū nec obedit di-
gestionī nec bonū generat sanguinē nec ventrē humidat nec urinā pro-
ducit. Sed in uetam humiditatē contrahit et deiccit. omnis itaq; ca-
seus vetus durus siccus et spongiōsus pte siccitate. et porosus. ad rūpē
dū facilis nichil hās vñtositatis et humiditatis corpori est nociu⁹ mi-
nus autē est malus vñtus caseus vel assas qđ oculatus et porosus. nam
constrictio substancie est signū humoris et vñtositatis. Qui autē poro-
sus ē minus ē malus qñ est recēs qđ nimis est vetus. qđ vt dicit dyas. ca-
seus recēs humidat vētre. vetus stringit. maxime elixatus vel si ab a-
qua abstrah⁹ affectur et maxime si ante pradiū assumatur. meatum enim

Stomachi sua grossicie obturat et cibū descendere ad intestina non pmit-
tit post prandium autem sumptus cibaria cōprimit vt torcular et ad lo-
cū exitus descendere cōpellit. Caseus inter veterē et nouū medius multū
est nutritiu⁹ propter eius saporositatē et grossiciem. et quia calore natu-
rali velociter induratur. quāto autē calor naturalis ei dominatur magis
tāto plus et fortius indurescit et magis mēbris inherescit. Hucusq; ysa
in diet. Scdm autē dyas. 7. aris. li. ij. qñ erit in lacte multū casei plus erit ci-
bi. Est autē caseus fm dyas. veneno contrarius. Nam grossicie sua et bu-
tirofite oppilat meatus ven. et non pmitit ad cor ascendere vim ve-
neni. Caseus enim recēs appositus calid⁹ extrahit venenū a moribus ve-
natis et huius signū est. qz appositus sup morsus rabidi canis aut ser-
pentis totus cādor casei cōuertitur in liuorē. Valet etiā contra antra-
cem et alia apostemata venenosa vel extra suppositus vel comestus. In
multis etiam alijs cōuenit medicine vt dicit idē

De coagulo.

Coagulum ē lac in quorūdā animalū stomachis inspissatum
cuius virtute lac alioz animalū coagulatur in qua pte butiro-
sa cū caseata aggregata ps serosa et aquea a pibus alijs se-
questatur. vt dicit aris. li. ij. Quāto inquit lac ē spissius tanto
casecius et coagulacius. sed lac animalis carē is dēt bus in supiori mā-
tibula coagulatur. Lac vero animalis hūctis in vtraq; nō sic. nec ei⁹ sepū
Itē idē dicit. Lac coagulat ex coagulo et lacte ficuū qñ lac ficuū aggre-
gat in lana deinde abluitur illa cū modico lacte et cicius illud lac in resi-
duo et sic totū coagulat. Itē ibidem coagulū nō inuenitur nisi i vētre su-
genciū adhuc ruminaciū. in illis qui non hnt dentes in vtraq; mātibula
nisi in lepore. quātoctiq; aut plus vetustas erit melius. et valet cōtra flu-
rem vētris marie leporis pui et cerui vt dicit idē aris. Itē libro xvi. dicit
accidit lacti q coagulatur p coagulū qm coagulū est in lacte in quo est
calor spūalis. et ideo adiuuat et sustētat lac sicut maris sperma sustentat
menstrualē sanguinē semine in matrice qm natura lactis et sanguis men-
strui eadē sunt vt dicit idē ibidē. De coagulacōe dī ysa scz de caseo Co-
agulum inquit coagulatur virtute sui cacuminis 7 caloris atq; siccitatis
sibi dominātis quibus sua humiditas finitur. et quāuis coagulum sit in
omni caseo minus sentitur in recenti propter multitudinem sue humidit-
tatis. Coagulum itaq; in stomacho lactāris animalis et ruminātis inue-
nitur cum quo sal admiscetur. et sic sup ignem in fumo desiccatur et indur-
ratur cuius modica pticula cū in pauco lacte tepido resoluta est cum resi-
duo lacte admixta totū coagulabit qd est coagulabile et cōdensat. Nō
patet q cōsimilis virtus latitat in substantia coaguli qualis inest substācie
seis masculi vt dī aris. au. c. ysa et alijs et hec dicta de liqrib⁹ nūc sufficiāt

De diuersis humoribus

Sunt autē

Nit aut quedā virtutes tam hūioribus q̄ liquorib⁹ et rebus
alijs inherētes de quibus hic breuiter aliqua inferemus nam
s̄m diuersas cōplexiones et virtutes diuersis rebus dominan
tes diuersimode reperiūtur opationes vt est virtus apitiua. ma
turatiua mūdoificatiua &c. apitiua itaq̄ virtus opatur p̄ calidum et siccū
cum subtili s̄ba vt patet in cepis vel succo porri et i alumine et hmōi ex
quoz confusione apiūtur ora venaz et emo. oides prouocātur vt dicit
ostā. **R**arefactiua virtus opabitur p̄ calorem et humorē. nam calor rei s̄
staciā penetrat et dissoluēdo humiditatem sibi obedientē aperit et dila
tat vt patet in malua ⁊ sambuci meano cortice et hmōi. que bullita i oleo
eūtem rarefaciūt et extendūt vt dicit idē. **C**opulatiua virtus operatur p̄ fri
giditatē et humiditatem cū obtusa s̄ba vt patet in draganto albumine
oui et palleio. nam hec viscositate et obtusitate substance poros replent
et frigiditate constringūt. **I**n spissatiua virtus opatur p̄ frigiditatē et hu
miditatem vt patet in mādragora que imposita sup̄ cutē ipsam inspissat
vt dicit idē. nā frigiditate cōstringit ptes humiditatis liquidiores. **U**n
humiditas petens centz reddit substantiā cōpactiōrē. p̄ consequēs spīs
siozem aliqn̄ aut opatur per calorem et humiditatē. nam calor consumit
ptes liquidiores quibus cōsumptis ptes terrestres reddūtur spissiores
Induratiua virtus opatur p̄ frigiditatē et siccitatez qz vtraq̄ qualitas
mouendo ad centz totam substantiā reddit duriorē. qñqz aut opera
tur p̄ frigiditatē et humiditatem frigiditate ptes liquidas constringēte
vt patet in gelu et in glacie. qñqz est p̄ calidas et siccas ptes terrestres
cōpingēdo et p̄ consequēs indurādo vt patet in latere et in luto. **A**speri
tiua virtus operat̄ per caliditatē et siccitatem cū grossa substantia. Nam
calor qđ est subtilius eleuat et mouet ad circumferenciam. et illud acuit
in conū. qđ vero grossius et siccius tendit ad centz et sic fit tota substan
cia inequalis que inequalitas est causa asperitatis propter hoc opatur
asperitatē in humido frigiditas coartādo et constringēdo ptes rei cir
cūferenciales ad mediū vt pmittēdo partes liquidiores se diffūdere ad
extremū propter q̄ partes superiores in quibus dominatur frigiditas
acute et aspere exterius sensui ostendūtur. qz s̄m diuersitatem materie im
pressionum a calido et frigido recipientis varie sunt et diuersę rez con
ditiones et p̄prietates et rez omixtiones naturaliter vel accidentaliter
derelictę vt patet et vt dicit auicen. et ostā. et est expressum supra in trac
tatu d̄ qlitatib⁹ elemētariū p̄prietatū. **I**te virt⁹ ē mollificaria q̄ opat̄ p̄ ca
lidū ⁊ hūidū. ⁊ **B** l̄ p̄ calorem hūidas ptes dilatāt ⁊ rarefaciēt ⁊ ptes a
ptib⁹ disgregāt vt fēit dialcea q̄ hūida ē ⁊ p̄ calidā mediocrit̄ tñ ca
lore sui aperit ⁊ ex superhabundancia humiditatis sue humores fluxi
biles reddit et sic per consequēs mollificat et remollit. vel hoc fit eo q̄

calore domināte sup ptes aqueas et terrestres et eas resoluente in ptes
aereas et celestes vt patet in vaporibus terrestribus et aqueis attradi-
uis et ad intersticia aeris resoluuntur in molliissimas pluuias et guttulas
nūc rois nūc grandinis siue niuis vt dicit cōmentator sup li. iij. meth.
Sensui etiam est manifestū vi caloris dura remollescere et supueniente a-
ctione calidi. ptes pibus inuicem vit herere vt patet in cera et in alijs li-
quesadibilibus sup quaz ptes aqueas in aereas vtus ignea domināt
vt dicit oīa. Virtus aut maturatiua sicut et digestiua p calidā virtutē
et humidā opatur. sicut et retētiua p frigidam et siccā. et expulsiua p fr-
gidam et humidā. et aperitiua p calidā et siccam principaliter opatur.
Attractiua vtus p calidam et siccam opatur vt pz in diptano serapino
et stercore colūbino et consimilibus. Laxatiua hz operari p easdē vtutes
sed vehemētius. Unde que vehemēter attrahūt laxatiua sunt vt sca-
monia &c. opatur etiam p frigida cōprimēdo. et per humida lenificando
et lubrificādo vt patet in prunellis thamaridis &c. putrefactiua qñqz p
calidam et humidā opatur qñqz vero preter hec. maturatiua p calidam
et siccam sicut et attractiua vtz in cantharidibus et flāmula et hmoi ve-
hementer calidis que pustulas generāt et carnem vlcērāt valde cito De
alijs aut vtutibus et consimilib⁹ dictum est supra li. iij. de pprietatib⁹ ele-
mentariū qualitātū. in li. viij. in tractatu de remedijs morboz.

De putredine.

Putredo ē substantialis humiditatis corruptio proueniēs ex
indigēcia caloris naturalis superhabūdo ante calore alieno.
Calor em innaturalis agens in humidū qd non regitur a na-
turali causa est inductiua putrefactionis vt dicitur sup li. meth
omne aut terreū frigidū difficilius putrescit qz calidū vt dicit aris. similiē
coagulātū ratione frigidi tardius putrescit vt est videre in glacie et in cri-
stallo. omne em feruidum prout calido tardius putrescit vt dicit aris. naz
intensio caloris inducentis feruorem fortior est calore acris siue aliūde
venietis et ideo non pmittit se vniri vbi aliquid contra rem feruentē per-
mittit fieri in mutationē. omne em motum tardius putrescit qz non motū
vt dicit aris. nam motus inducit calorem conseruātem et calorem excitat
naturalem. Insup omne fluens tardius putrescit qz nō fluens vt dicit idē
nam calor accidētalis ex acre continente infirmior ē et debili⁹ qz calor
naturaliter generatus ex motū siue ex fluxu. et ideo ex facili se vniri non
permittit. Omne aut corpus multū id ē multe magnitudinis tardius et
minus putrescit qz corpus paucū vt dicit idem. nam si corpus est calidūz
plus habet caloris naturalis resistētis causis putrefactionis. Similiter si
est frigidū sua natural⁹ rigiditas melius resistit calori accidētali inouē-
ti putredinem in magno corpore qz in paruo corpore et hoc patet in mari.

vt dicit arif. nam mare diuifum cito putrefit vnuerfum aſit nunq̃. Simi
liter ē videre in aquis alijs magnis quaz ptes diuiſe a totali flumine ci
to putrefcunt. et ideo in ptribus ſic diuiſis vermes generantur p putrefa
ctionem. Cuius ratio eſt qz calor naturalis diſgregans in eis facit ſubti
le diuidi a groſſo et terreū ab aqueo et aereo. ex ſubſtancia aut ſubtili a/
quea et aerea a groſſiore pte p calorem ſequeſtrata idē calor diſgregās
facit generari vermes et alia animalia et hoc eſt qđ dicit arif. quia calor
naturalis diſgregās conſtare facit diſgregata cōuertit in naturam ani
malis ⁊ hoc p putrefactionem. vi caloris extranei introducti vt dī omē.
putrida ergo ſunt gu ſui horribilia. et abhominabilia ſtomacho. et nau/
ſeam prouocancia. Sūt et grauis odoris. et mali ſaporis et deſormis
coloris. manus inficiencia contingētis. contraria ſunt humane cōplexio
ni. et ſubitam inducēcia ſanis corruptionē. ſerpentibus tñ et vermib⁹ pre
bencia cibū et reſedtionem. Que aut ſunt diſpoſita ad putrefactionem p
aſſociacionem ad putridū. celerius propter corruptionem membra putri
da corrūpūt ſana. et cum non ſint ſpiritus peruia pauant ſpiritu membra
Que ergo ſunt magis vicina nō pūt ſanari niſi mēbz qđ incipit eſſe pu
tridū a putredine penitus ſepetur. Unde que putrida ſunt. non ſunt vti
lia niſi ſolum ad hoc vt preſcindoātur eiciātur aut cōburātur. Sūt et alie
virtutes quibus mediātibus opatur natura vt virtus nutritiua ſeu paſci
tiua in vegetabilibus. et in animalibus eſt virtus generatiua tā in bipedi
bus q̃ in quadrupedibus et eſt virtus ouatiua tā in reptilibus quibz dā
q̃ in volatilibus. ſed de generatiua et nutritiua et alijs ſibi ſubminiſtrā/
tiuis ſufficiēter ſuperius dictū eſt. li. iij. de generatione hominis in li. xviij.
de generatione animalū generali. et ideo de eis ē ſup̃io dōū. Virt⁹ autē
procreāoi oua eſt in animalibus anuloū corpis vt in ſerpentibus arane
is ſcorpionib⁹ et ſimilib⁹ et in natātibus vtz in cancris ſepijs et alijs infi
nitis. et volatilibus et in omnibus bipedibus. qz vt dicit arif. li. v. Bipe/
dia inquit non generāt animalia preter hominem.

¶ De ouis et eius pperatibus.

Orimo igitur de p̃dictis animātibus ſemen decifum in que
dam corpuscula qua mollia humida et ſubſtancia albida coa
gulatur et trāſſormatur ex quibus p opationem diuerſa ani
mancia procreātur. et talia corpuscula oua ſunt dicta eo qđ ſūt
vuida id eſt eo qđ intrinſecus humore ſint plena vt dicit p̃ſi. li. xij. Nā hu
midū ē qđ exteri⁹ humore hz. vuidū qđ interi⁹. qđaz tñ vt dī idē putāt
ouū grecā hrē originē Illi em dicūt o a v. lra ablata. Oua aut qđā inani
veto cōcipiūt h̃ n̄ ſūt generabilia niſi q̃ fuerit maſculino ocubitu ocepta
et ſciali ſpū penetrata vt dī idē. Quoz at tāta vim dicūt eē vt lignū eis
perfulum nō ardeat. nec veſtis quidē aduratur vt dicit idem. Admixta

cuiusdem calce glutinate faciuntur inter fragmenta ut dicit ioseph. Oua igitur primo agnuntur deinde calore materni corporis formantur et animantur ut dicit ysaia. Et secundu autem aris. li. iij. et v. Quam volucres et pisces et serpentes. sed multum differunt in bonitate et malicia et quantitate substantia. et in qualitate et in forma ova tam volucrum quam piscium et serpentum. Quam autem generaliter aves in fine veris et in principio estatis ut dicit aris. li. v. preterquam avis marina que dicitur alcedo quam illa avis ponit ova in principio hiemis et cubat trii. diebus antequam pulli compleantur. vij. diebus ante principium hiemis vij. post sicut dicit simonides in li. suo. Et dicit ysaia. de hac aue. li. xij. in litore stagni oceani alcedo in hieme nidum facit vij. diebus exuat et excubat super ova qua excubante septem diebus quiescit mare si estibus ventis continua quod septem diebus ex tranquillitate mitescit pelagus nulla res cuius feribus educandis exhibente obsequium. id est dicit plinius et basilius in herameron et ambrosius. Alie tamen aves ouant bis in anno vel pluries ut pruden. sed prima ova corrumpuntur propter hiemem. oua vero posteriora complentur. Aves vero domestice ut ibidem dicit aris. ouant tota estate sicut galline et columbe et precipue quam bene pascuntur et locus earum est calidus. Item dicit aris. li. vi. quedam aves ouant toto anno preterquam duobus mensibus tropicorum scilicet in iulio et in decembri ut galline quaz quedam ouant bis quolibet die et que multum ouant cito moriuntur. columba autem quamque decies ouat in anno sed pauca ponit ova. Et que multum ouant multociens ut colube. aut multa ut gallina et aves curuorum vnguium. sunt paucorum ouorum. Et quod ouant in nidis et quedam in arboribus concavis et quedam in foraminibus terre. et cauernis et quedam in aruis et in rupibus et quedam in arenis ut strutio que non fouet ova sua nec cubat super ea sed calore solis complentur et animantur in arenis et quedam ova fouentur in nidis factis in arborum ramis et quedam in petris altissimis et quedam in arundinetis sicut ova anserum aquatiliu. Dicit etiam aris. li. vi. ova anserum sunt dura exterius. Et quedam sunt duorum colorum quia citrina interius et alba exterius. Oua anserum alba fluuiatiliu diuersificantur ab ouis aliarum anserum que in sicco nutriuntur. quod citrinum est in istis magis quam in duplici ad citrinum anserum que nutriuntur prope ripas. Variatur etiam in colore. nam colubaz sunt alba sicut gallinarum. et anserum palustrum sunt glauca et quedam sunt sicut picta. ut ova nifi. Diuersificantur ova in figura quoniam quedam sunt acuta et quedam lata. prius vero ex latum postea acutum. ova vero longa capitis acuti producantur mares. habentia vero loco acuminis rotundum producantur feminas. In calidis autem regionibus ponuntur in fimo ad solem et complentur ut in egypto. et in quibusdam locis in plumis calefactis sicut in quadam ciuitate. Quidam potator composuit ova sub puluinari et dixit quod continuauit. potum quousque ex illis ouis pulli extrahebantur. Aliquando

eciam ponuntur oua in vasis calidis et extrahuntur ab illis pulli vt ioh̄ ibi
dem. recepto tamen semine maris in matrice simul cū semine femine com
miscetur. in principio apparet albū deinde fit rubeū in modū sanguinis.
post totaliter fit citrinū. deinde paulatim operante natura remanet citri
nū in medio. et albū in extremo. et cum cōplebitur exibat et tunc mutatur
a mollicie in duriciem quia in exitu coagulatur et perfectissime induratur
Unde oua q̄ diu sunt in ventre sunt citrina quedam pellicula albiōa i
uoluta **P**ro quando sunt formata et completa indurantur et illa durici
es testa nūcupatur et est idē testa in coagulo oui qđ ē embrio vel folli
culus in corpore pueri iam concepti sed propter fortitudinē vel intensio
nem caloris in corpore auis dominātis plus induratur et hoc fuit neces
se propter interioris liquiditatis cōseruacionem. **Q**uant autē multe aues
oua venti sicut faciūt galline et anseres vt dicit arif. ibidez li. ij. et hoc ac
cidit ex superfluitate humoris seminalis in corpore femine suphabūdan
tis. et sunt oua venti pua et insipida humidiora alijs et sine dura testa. et
posita sub gallina non alterantur sed remanet album albū et citrinū citri
nū. **T**alia oua inueniuntur in gallinis et anseribus pavonibus et colūbis
Formatur pullus in ouo et completur citius in estate q̄ in hyeme. quia
oua galline sūdantur in xviij. diebus in estate. et in hyeme in xxv. et quā
do tonitrua veniūt in hora cubacionis oua corrūpūtur. similiter quādo
frequēter nuda manu tangūtur. **G**alline eciam veteres ouāt i principio
veris. et oua galline iuuenis sunt minoris corporis et vniuersaliter si gal
line nō cubauerint super oua sua infirmabūtur et corrūpūtur. et ouū gal
line completur post coitū in xi. die. **E**t quedam aues in coitu nō seruant
serū sed saltat femina sup feminā et masculus sup marem vt perdices co
lūbe. et talis coitus facit odorem fetidū et oua non pullificatiua. sed sunt
sterilia quēadmodū oua venti vt dicit arif. **I**n ouis autē galline p̄ tres
dies cubacionis apparēt signa pulli. et tūc ascendit citrinū versus acutū
ad illū locū a quo incepit scissura et apparet quasi gutta sanguinis in al
bumine oui et est principū seu materia ipsius cordis vt dicitur supra in
tractatu de auibus de generatione pulli quere ibi. **I**tem oua in quibus
sunt duo vitella faciūt gemellos pullos et pua et subtili tela diuiduntur
ab inuicem hec vitella vt ibidem dicit arif. et aues que comedūt carnes
non ouant nisi semel in anno preter irūdines que bis ouant. aquila enim
ouat tria oua et terciū eicit a nido et cubat super oua xxx. dies. **H**ucusq̄
arif. li. vi. **I**tem idem li. xvij. auium genera ouant completa dure teste ni
si accidat occasio p̄ infirmitatē **I**te aues mltē generacōis faciūt sepe oua
veteri qđ nō erigit auib⁹ boni volat⁹ neq̄ curuoz vnguiū qm̄ aues mul
toz ouoz sūt multe supfluitatis. supfluitas at̄ auium vncoz vnguiū trāsit
in plumas et in vngues et in alas. et ideo eaz corpus est parū durum et

acutum et macilentum. et propter hoc non sunt tales aues multorum ouorum neque multi coitus. Aues enim corpulente propter corpulentiam et calorem ventris ouant multociens. similiter aues pui corporis sunt multi coitus et multorum ouorum sicut patet in quibusdam gallinis que quanto sunt magis pue tanto erunt plurimum ouorum quia cibus talium transit in creationem ouorum. Item oua venti non erunt in auibz boni volatus quia superfluitas eaz est pauca et ideo ouant oua pauca. oua venti sunt plurimum ouis convenientibus generationi pulloz. et sunt minoris quantitatis quoniam non sunt completa vel propter multitudinem suam minoris delectationis quando comeduntur quoniam in omni re delectabilius est quod est digestum et dulci quam indigestum et quedam aues quando olfaciunt mares et audiunt voces suas implentur ouis quia sunt multi cibi et multe superfluitatis et caloris. et ideo sunt fortioris appetitus et ideo spermatizant et cito ouant quia superfluitas illa transit in ouorum naturam vi caloris. Item generatio auium ex ouis erit quando femina sederit super oua et calefecerit ea et quia pullus in ouo non potest compleri sine nutrimento. et ideo natura posuit cibum suum interius in ouo et indigent oua propter debilitatem suam calidatione et ideo oua cito complentur in diebus calidis. quoniam tempus calidum iuuat digestionem creationis. Est autem albumen materia et sustentatio pulli. vitellum autem cibus pulli et nutrimentum ei et propter hoc album et citrinum distincta sunt quadam tela propter naturam diuersitatem et natura albuminis est quasi contraria nature vitelli vel citrini et propter hoc congelatur citrinum tempore frigoris et postquam fuerit calefactum fiet humidum. album autem non congelatur ex frigore sed fit magis humidum et quando assatum fuerit erit durum. et apud generationem pulli inspissatur quoniam sustentatio pulli est ex eo quod per umbilicum accipit pullus cibum ex citrino et citrinum in tempore illo est multum quoniam erit humidum et de facili conuertibile in cibum. hucusque apud li. xvi. De ouis autem dicit ysa. in diebus. oua autem inquit que generantur ex animalibus sanis et temperatis sunt nutrimenti laudabilioris. que vero ex crassis sunt maioris nutrimenti et sapidioris. Similiter de coeuntibus cum masculis cum calorem maiorem habent coeuntia quam non coeuntia. similiter generata de iunioribus quia in eis habetur plus caloris. Nature autem ouorum generaliter sunt temperate et mediocres et humane complexionem plurimum vicinantes albumina tamen sunt frigidiora ad vitellorum compactionem quam testarum aquea sapozositas. et ideo in odore sunt vitellis grauiora et sunt etiam indigestibiliora. maxime de veteribus volatilibus aut dum cum masculis non coeunt. bus vitella sunt temperata calidiori vicina. et ideo ad digerendum sunt meliora et faciliora confortantia membra et ab eis tardius dissoluenta. Variatur autem

ouorum nutrimentum fm diuersitatem animalium ex quibus generant
qz generata de subtili animali et tpato vt ex perdice vel gallina ad nutri
endū sunt laudabiliora et sunt facile digestibilia. a mēbris facilius dissol
uūtur. **U**nde ad regimen sanitatis meliora sunt q̄ ad membra confortā
da. **Q**ue aut generātur de grossis animalibus ad digerēdum dura sunt
et nutrimenti illaudabilis sicut oua strucionis anseris et pauonis que sūt
multi nutrimenti et dura ad digerēdum et grauis odoris maxime de ve
teribus vel de carētibz masculis. et quādo digerūt a mēbris tardius
dissoluūtur. et ideo plus valēt ad mēbra confortāda q̄ ad regimē sani
tatis. **G**enerata aut de auibz minoribus sunt leuioza. de veteribus gra
uioza. de mediocribz tempancioza. qz caloris sunt p̄ edioris et minoris
humiditatis. et ideo valēt ad regēdam sanitatē et ad mēbra confortan
da. **D**ua autem quāto sunt recentioza tāto sunt meliora. et quāto magis
vetera tāto min⁹ bona. **V**ariātur eciam p̄ artificium quodupliciter. **A**ut
eī sunt assata. aut elixa in iure. cocta. aut frixa. **H** assata sunt elixis grossi
oza. et ad dirigēdū durioza. qz foc⁹ eoz hūditatē subtilē cōsumit et defici
cat. **A**ssata sub cineribz calidis peioza sunt q̄ q sup carbones sunt disco
opta. qz cū calor ignis in cineribz ea circūtegat fumositatē eoz supflua
euaporare nō pmittit. sup carbōes x̄o posita fumositatē resudādo emit
tūt ⁊ mūda sūt. **E**lixa at in aq̄ melioza sūt q̄ assata qz aq̄ hūditas ca
lori ignis in deficcāua sua hūditate s̄ali repugnat. et ideo min⁹ sūt de
ficcata et caloris natural⁹ refrigeratia. **E**lixa at cū corticibz sūt peioza.
qz grossiciei ⁊ fūositati repugnāt cortices exteri⁹ et nō pmittunt supflua
exalare et ideo generāt vētolitatē inflatiuā ⁊ grauitatē stomachi ⁊ toti
us vētris. **I**n aq̄ x̄o fracta calor aq̄ tpate penetrat et grossiciē suā subti
liat ⁊ aufert eis grauitatē odoris. **U**n et ceteris sūt laudabilioza. sed cū
sola vitella pl⁹ sūt deficcata et min⁹ solidatiua. **I**ndurata vero et defic
catiua et stomacho dure existēcia venasqz tarde penetratiua. bene tamē
digesta multum confortāt. sed si remaneant indigesta stomachum gra
uant et intestiua. mollia tamen et parum coagulata minus sunt deficcati
ua. et magis digestibilia. cito venas penetrantia. pectus humectantia. ta
men parum sunt membrorum confortatiua. **I**nter dura autem et mollia
in suis actionibus et passionibus sunt mediocria. **F**rixa autem oua cete
ris sunt peioza quia in stomacho morantia in fumositatem et corruptio
nem sunt magis mutabilia quicquid ibi ciborum inuenerint corruppen
cia. grauitatem in stomacho generantia fastidia peioza faciētia q̄ alia
cua maxime si sint frixa. in vitellis autem inter assata et in aqua fracta
sunt mediocria. hucusqz ysa. **O**ua eciam non solum sunt vtilia ad cibum
imo sunt necessaria in multiplici medicina. **S**unt enim humectatiua mi
gatiua pectoris et gutturis lenitiua. membrorum confortatiua resu

ptina et pōstoz restauratiua. vtriusq; lunaria generatiue. cōbustionis et
arsure sanatiua. Nam ex vitellis ouoz assatis fit oleum optimū cōbustu
ris. Sunt ouoz vitella antracis et venenosi apostematis curatiua. Nā
vitellū crudum oui cum sale mixtum sanat antracem vt dicit ost. ouozum
aut albumina sūt caloris mitigatiua. tumoris repressiua. fluidæ humidita
tis restrictiua. calidæ arterice et pōdagre iuuatiua. qñ aut putrida et cor
rupta sunt maxime sūt vicina humoz corruptiua. et suo fetore nausæ vo
mitus prouocatiua et de facili sunt mortis illatiua.

De ouis aspidum

Oua aspidum sunt pua et rotūda. liuida crocea. limosa. visco
sa interius fetida ac sūme venenosa. quibusdā xmulis pariter
conglobata. quoz venenū sūme ē mortifex. extra qđ remedi
um non inuenitur vt dicit pli. Cōuenit aut vt dicit idem ouū as
pidum aliqñ ab alio venenoso vt a rubeta inueniri et ab eo foueri et ex
tali fomēto xme procreari qui visu et flatu pūnit more basilisci siue regu
li omne viuū. maliciam xmis taliter procreati pmo sentit xmis qui cum
fouet nam in primo ei' ortu qñ se fouentem aspicit patrem se generantē
interimit et occidit vt dicit idem. et hāc ppuetatem videē tangere. ysa.
xliv. c. vbi dicit qđ qui comederit oua aspidum morietur et qđ confectum
est ex ouis et nutritum erūpit in regulum vt dicit glo. ex ouis aspidis ge
neratur regulus. et ex iudeis venenos nāscetur anticristus

De ouis aranee.

Oua aranea sunt multa et modica. liuida puis maculis asper
sa diuisa et ab inuicem sepata venenosa mollia et viscosa. que
si in casa aliquo fuerint pōita aranea protinus querit ea et su
is additamentis interiorib' et rostro reportat ipsa. Et vnico
aut ouo multe et innumerabiles aranee. generātur ita puule qđ vir viden
tur et tamen statim qñ ouum exeūt telas texere incipiūt ita subtiliter qđ
nature ingeniositas piter et xtus pñt merito in tam pūo opusculo admi
rari. quere supra de aranea. li. xviii.

De ouis aquile.

Oua aquile sicut et accipitrīs sunt pauca qz nisi raro ternariū
numez non excedant et sepe aquila eicit terciū de nido quia
difficiliter cubat super oua vt dicit ap. li. xv. In nido aut suo
collocat quāda gemā cum ouis suis quā putat magi valē cō
tra tonitruū et ideo dicūt aqlā ponere lapidē cū ouis ne a tonitruo cor
rumpātur. vt dicit pli.

De ouis anserum

Anserina oua magna sunt et dura ad digerendum. et difficiliter cu
bantur et tardius complentur qđ oua gallinarum.

De ouis anetarum

Hetina oua ouis gallinae sunt maiora. sed non sunt ita sapida nec ita bene nutribilia sicut oua gallinarum.

De ouis alaudarum.

Oua aut alaudae sunt modica. colore varia cubantur super gleba et ibi deuorantur sepius a reptilibus et mustelis.

De ouis bubonum.

Oua bubonis sunt parua et maculosa fragilis teste insipida multum habentia de albumine et minus de vitello. Venantur autem de die monedula oua bubonis et comedunt ipsa et ipse de nocte comedit oua monedula. et ideo continue pugnant inuicem pro ouis suis ut dicit aris. libro. viij.

De ouis coruorum.

Oua corui ut dicit aris. li. vi. sunt multa et cubantur solum a femina et masculus interim desert ei cibum. et eicit aliqua propter multitudinem. Ouatur autem coruus et pullificat in medijs estus feruoribus contra naturam aliarum avium. Unde petronius. Corui maturis frugibus oua desert.

De ouis cignorum.

Oua cigni sunt multa et magna oblonga dure teste non multum grati saporis et grauis odoris sunt dure digestionis magis quam oua anseris.

De ouis cocodrilloz.

Oua cocodrilli sunt maiora ouis anseris et fouentur in terra vicissim nunc a masculo nunc a femina ut dicit pli. li. viij. Sunt autem oua illa venenosa et interius quasi saniosa olfactui et gustui horribilia et ad comedendum mortifera.

De ouis colubarum.

Oua columbe sunt minora quam galline alba rotunda aliquantulum oblonga sapida calida et bene nutribilia. Sunt autem oua colube. et ex uno generatur masculus et ex alio femina et masculus cubat super ea de nocte et femina de die ut dicit aris. li. vi. Multociens autem ouatur in anno quia decies et maxime in calidis regionibus ut in egypto. Quare super libro xij.

De ouis colubroz.

Oua colubri sunt multa sicut et aliorum serpentum valde rotunda sibi alba vel humida mollia saniosa coniuncta et mortifera et venenosa.

De ouis draconum.

Oua draconis sunt maxima maiora longitudine quam oua cocodrilli vel structionis ut dicit pli. Est autem animal ouans interius sed non exterius sed intus operitur et formantur fetus. Unde draconum oua sunt pauciora quam aliorum reptilium sed sunt maiora sanguinolenta et saniosa virulenta mortifera et venenosa.

De ouis herodiorum.

Oua herodii sunt parua varia oblonga sicut oua accipitris siue nisi et sunt pauca quia omnis avis cuius unguis est fortis volatus et

pance hſiditatis et ſupfluitatis. et ideo paucoꝝ ouoꝝ vt dicit arif. li. xxiij

De ouis formicarum.

Oua formicarum ſunt valde paruula albiſſima et rotunda que extra corpus paulatim recipiunt in locis calidis muſticis incrementa q̄ uicq̄ plenarie compieſcunt que ſi aliquo caſu mota fuerint de ſuo nido vel diſſipa a formicis recolliguntur et ad ſuos nidos referuntur. odo rifeſa ſunt et medicinalia vt dicit pli. Unde et niſi ſibi medentur comediſtis ouis formicarum vt dicit pli.

De ouis gruum

Oua gruis mediocriter ſunt magna pallida dura et inſipida grauis odoris et ingrati ſaporis dure digeſtio nis.

De ouis griffonum.

Oua griffis ouis aquile ſunt maiora. duriora ſapore. et odore grauiora. qualitate ſunt calidiora et ſicciora et etiam numero pauciora quia ultra duo nunq̄ parit quia valde eſt difficilis cubacois vt dicit arif.

De ouis gallinarum.

Oua gallinarum ſunt ceteris temperatiora nutrimento hominis conuenientiora. vt ſupra dictum eſt. oua tamen venti ſunt inſipida et il laudabilia nutrimento de hoc quere ſupra ca. et libro xij

De ouis hyzudinum

Oua hyzudinum ſunt plura. nam vt dicit arif. aues autem parui corporis multe ſunt ouacionis vt dicit arif. nulla autem auis carnem comedens ouat bis in anno preter hyzudinem que ouat bis et aliquando bis pullificat oua autem prima aliquando corrumpuntur propter hyemem. poſteriora vero complentur vt dicit arif.

Oua cancroꝝ primo generantur inter corticem et ventrem inter caudam et doſum intrinſecus deinde emittuntur exterius et ſub cauda recolliguntur et ibi turgescunt et rotundantur et creſcunt donec opleantur peſeunt autem quando ſemine maſculi non pfundantur vt dicit arif.

Oua locuſtarum intus generantur et ſunt plura et minutiffima que effuſa ſuper frondes et gramina in aere corrupto calido et humido in infinitum aliquando multiplicantur

Oua lacertarum ſunt ſimilia ouis ſerpentium. Sed ſunt minora viſcoſiora et ſunt venenofa. ſed minus q̄ ſerpentum vt dicit pli.

Oua milui ſunt pauca pua crocea et maculreſperſa. ouis cetis auium ſilueſtrium magis creſtria atq̄ ſicca. ſapore inſipidiſſima. i odore grauiora

Oua merguli ſunt pua multa. calida varia tñ et alba parum differencia ab ouis anatum ſtagnoꝝ et fluuiioꝝ.

Oua niſi ſunt puula varia calida et ſicca et q̄q̄ parit niſus oua veniunt quando nimis impinguantur

De ouis cotur

De ouis coturnicum

Oua coturnicis sunt similia ouis corui et dicit qd valet epilepticis et caducis. vt dicit pli.

De ouis onocratulorum

Oua onocratuli sunt similia ouis anseris sed minora sunt et insipidi- ora et in odore grauiora et in colore nimis alba et ad digerendum duriora.

De ouis pauonum

Oua pauonis sunt grossa et dure teste et xxx. diebus cubat sup oua sua et tunc scinduntur et ponit xx. oua et pax minus. et abscondit oua sua femina propter masculum que si inuenerit ea frangit vt dicit aris.

Oua pdicis sunt simillima ouis colube in temperamento et in opler- tione et in magnitudine et furatur alter alteri oua sua sed hec fraus fructu non habet quia cu pulli vocem audierint pprie genitricis. matres que eos fouerat derelinquunt et ad eam que eos genuit reuertuntur vt di- cit ysid.

De ouis passerum

Oua passeris sunt valde pua et minuta et bis in anno ouat et pulli- ficat precipue qn prima oua corumpuntur vel casu aliquo amittuntur. Snt aut calidissima. renu inflatiua et libidinis excitatiua sicut et eorum cerebella vt dicit ostantinus

Oua quisquile sunt pua et rotunda minora qd perdicis et maiora qd alaudae. Et est quisquilla auis modica a sono vocis sic dicta carno- sa penosa minoris volatus qd alauda. et nidificat sub gleba sicut alauda et eius ouis insidiatur mustela. et ideo ponit oua in diuersis locis et que- dam cubat masculus et sup quedam femina. sed post educationem pullo- rum de eis parum sollicitantur.

Oua riuatrix id est cuiusdam serpentis venenosi aquas inficientis sunt sicut oua colubri sed minora et in maculis respersiora. et snt vi- rulencia et pniciosiora. Riuatrix aut fouens oua iuxta aqua vel fonte veneno eas inficit et corumpit de quo lu. Riuatrix violator aque etc. quere xij. li. ysid.

De ouis strucionum

Oua strucionis sunt maxima rotunda valde alba dure teste. in ipso- saporis. et grauis odoris quando aut venit hora vt oua pariat ad- stellas pliaades oculos leuat non em oua ponit nisi in ortu illius constel- lationis. Unde visa stella circa menses iulij arenam fodit vbi ponit oua sua sabulo tegens ea et cu ea reliquerit statim obliuiscitur vbi ea posuit nec ad ea redit ultra sed calor solis in arena illa excoquit et ex eis pulli- culos procreat et producit si tame fracta testa pullus educus fuerit ma- ter ipsum recognoscit et quem in ouo contempserat. egressum recolligit atqz nutrit. Oua strucionis in ecclesijs suspenduntur ad ornatum propter eorum magnitudinem et raritatem.

De ouis turturum

Oua turturis simillima sunt ouis columbarum sed aliquantulum mi-
nora. et ouat in vere duo oua et non plus ouat nisi oua prima cor-
rumpantur ut dicit arif. li. xvij. ouat et cubat super dura ligna ut co-
lumba et potest cubare et ouare usque ad xv. annos ut dicit arif.

De ouisvuparum

Oua vupae sunt sicut oua pociis. Sed minora et duriora et aspe-
ctu deformiora et gustui insipidiora et odoratui grauiora inter
stercorea et immunda fouentur et cubantur et hec oua magis et ma-
lesicis ut dicunt sunt utilia ad sua maleficia exercenda ut dicit phi. li. xix.

De ouisvulturum

Oua vulturis sunt magna sicut aquile et pauca que difficiliter cu-
bat super oua sua. Sunt autem subnigra maculis respersa dure teste.
mali odoris et ingrati saporis. et aliquando eicit aliqua de ouis suis
sicut aquila quia non defacili potest nutrire pullos suos. ut dicit arif. Hec
de ouis et de modo ouacionis et eorum qualitatibus et differentiis dicta iam
sufficiant

His predictas proprietates rebus insertas ultimo visum est michi utile
inserere quodam pauca et leuia de proprietatibus et differentiis nume-
rorum mensurarum. ponderum et sonorum. nam ut dicit ysa. li. iij. Ratio nume-
rorum non est contemnenda. In multis enim sacre scripture locis elucet quantum
mysterium obtinet ratio numerorum. non enim frustra dictum est omnia fecisti in nu-
mero pondere et mensura sicut dicit sapiens c. xi. nam senarius qui ex suis pro-
prietatibus est perfectus. mundi perfectionem designat. et sic de alijs numeris est intelli-
gendum. Nichil enim scire possumus sine numeri disciplina quia per eas horas tem-
porum discernimus. quando mensuram circulo disputamus. dum spacium anni redeuntis
agnoscimus. per numerum siquidem instruimur ne in otiosis consumamur tolle
quit numerum in rebus et omnia pereunt. adime otium et totum ignorantia con-
plectitur. nec differunt homines a ceteris animalibus quam rationem calculi et
computationis adhuc ignorant ut dicit ysa. ibidem. Item etiam de principio
arithmetice quia nunquam scietur quid sit triangulus sine ternario. nec quadran-
gulus sine quaternario et sic de alijs. Unde notum est quod sine cognitione nu-
meri nullius scientia vel mathematica possidetur ut ibidem dicit. Numerus
autem ut dicit idem est multitudo ex unitatibus aggregata. nam unitas ra-
dix est et semen numeri siue mater. non proles siue numerus quia unitas in-
genia est non habens numerum a quo exeat sed omnium numerorum est origo a
quo omnis numerus effluit et emanat. nam unum est radix multitudinis et
multiplicationis et est simplicius et sublimius et diuinius omnium sub eo
contentorum ut dicit arif. et auicenna. i. libro. c. ij. nam cum unum sit radix et
origo multitudinis omnia sub se continet et omnia sunt in eo ut in suscipi-
ente. ut dicit idem. c. xxxij. Nam unitatis proprietas est multitudinem
efficere

efficere et illa retinere et ei est dare. ac in omnibus eius partibus existere et
continere simpliciter ut dicitur libro iij. c. ij. Item cum omnium rerum unitas
sit origo quanto plus res appropinquat unitati tanto plus appropinquat
veritati ut dicit idem. c. ij. Nam unitas se habet ad modum forme. duali-
tas autem per modum materie. Et ideo quanto plus res accedit ad unitatem tan-
to plus accedit ad simplicitatem et quanto plus accedit ad simplicitatem
et unitatem tanto plus ad esse quia esse non est prius unitate ut dicitur libro.
ij. c. ix. Nec diuersificatur unitas nisi propter materiam cum sit sustentatrix
omnium et retentrix ut dicitur. li. v. ca. xxi tanta enim laus unitatis apud
sapientes quod a multis anima dicebatur esse unitas in numeris procedens
ab unitate. et dixerunt quod unitas est principium cuiuslibet. continui et discre-
ti ut dicit auicenna. li. ij. c. i. Est unitas itaque commendabilis quia a nullo nume-
rabilis oritur sed a se ipsa principiatur a qua omnis numerus oritur. ad quam
omnis numerositas tamquam ad radicem propriam et originem reuocatur ut
dicit idem. Item ratione simplicitatis. quia unum est quod non diuiditur ut dicit
idem ca. iij. Verissime inquit unum est quod nec actu diuiditur nec intellectu
et talis unitas est principium numeri ut dicit idem ibidem. Item dicit idem
unitas est in qua non est multitudo quod utique intelligitur de unitate prima
et simplici ad quam omnia quantumcumque disparia reducuntur. Nam unum
multipliciter dicitur ut post patebit. Item ratione perfectibilitatis. nam pri-
uaria quorum quilibet in se perfecta sunt quando ad unitatem sunt redacta. Nam to-
talitas et perfectio debetur uni ut dicit aristoteles. v. phi. ca. iij. quia perfectum sufficit
ad esse unum ut dicitur in li. de celo et mundo. ca. ij. Item ratione singularis
dignitatis. Unum enim per se est aliquid existens solitarii ut dicitur in li. meth.
ca. xvi. et ideo agazel dicit super iij. metha. ca. xv. quod causa unitatis est unum
essencialiter et primo et magis dignum Est autem unum siue unitas multiplex
ut dicit alg. est unum simplex. et unum est secundum quid. unum simplex dicitur unum
in quo non cadit multitudo nec actu nec potentia. Est unum simplex in quo
non est multitudo quod non sit potentia ut lectus et membrum in quo non est mul-
titudo actu. Unum autem secundum quid dicitur multipliciter. scilicet unum genere ut
homo et bos. unum specie ut sortes et plato. unum accidente ut nix et cerusa.
unum proportionem ut auriga et nauta. et unum in subiecto ut dulce et album
in aliqua substantia una. Aristoteles autem in principio phi. c. v. dicit quod est unum
accidente ut duo accidentia in uno subiecto. et est unum per se multipliciter
ut unum in continuatione quorum terminus unum. et unum specie vel forma ut sor-
tes et plato in homine. unum genere ut homo et bos in animali. et unum in
diffinitione ut illa quorum una est diffinitio. et unum indiuisibilitate ut pun-
ctus. et unum numero ut singulare. et unum simplicitate ut essentia. et unum
totalitate siue perfectione ut circulus. et unum materia ut omnia corpo-
ralia. Bernardus autem distinguit. ix. modos unitatis ad eugenium.

est enim vnitas naturalis gratuita et est super vtrumq; constituta. Vnitas naturalis autem est in quadroplici differentia quedam enim per aggregationem rerum differentium et distinctarum vnitas collectiua. vt multi lapides faciunt vnum aceruum. et quedam est per colligationem partium formaliter differentium siue partium etherogenearum et sic est vnitas constitutiua. vt multa membra vnum corpus. et quedam per coniunctionem differentium sexu in generatione plis et sic est vnitas coniugatiua. quoniam scilicet vir et mulier sunt duo in carne vna. et quedam est per vniionem naturarum differentium conuenientium in vnitatem personalem et hec est vnitas natiua qua anima et caro sunt homo vnus. Vnitas autem gratuita similiter quattuor habet differentias quarum prima est potestatiua qua homo virtuosus stabilitur in se et inuenitur anima indiuisus. Secunda est consentanea vt per caritatem multorum in domino est anima vna et corpus vnum. tertia est votiua quando anima cum deo habet per omnia conformitatem et votis eius adherens vnus spiritus est cum eo. Quarta dignatiua qua limus noster dei verbo est assumptus ad persone diuine vnitatem vnitus. super naturalem et gratuitam consubstanciata est vnitas trinitatis quam quidem vnitatem oportet esse solam et singularem vt in ea sit status et quies omnium vnitatum. Ex predictis patet quod totalitas et perfectio debetur vnitati vt vult aristoteles quinto physicorum. quod enim totum id est perfectum non est non dicitur vnum vniuersaliter vt dicit idem. Sunt autem vnum numero quorum materia est vna. sed forma sunt vnum quorum vltima perfectio est vna et totalis. Vnum genere quorum forma predicamenti vna. vnitas autem que est principium numerorum non est vna materia. sed numero vt dicit aristoteles. sunt idem. et est res simplicissima que primo subsistit et per illam omnes alie. In omnibus generibus vnum principium quod est in illis particulare vt in coloribus est albedo. et in neumatibus tonus siue sonus etc. vt dicitur x. libro metheor. c. iij. et ideo vnitas numeralis in qua oritur et ad quam resolvitur omnis numerus diuine vnitatis est expressiua similitudo et figura. nam vt dicitur iij. metheor. c. iij. primum in genere substantie et indiuisibile est motor primus eternus. scilicet deus. absolutus ab omni materia qui non solum est principium primum tamquam motor sed tamquam forma et finis et actus vltimus. ei non admiscetur potentia omnino etc. Unde ab ipso deo vno procedit in substantia omnis creatura effectiue et exemplariter. sicut ab vnitatem procedit omnis numerus originaliter. et ad ipsum velut ad finem omnia referuntur. sicut ad vnitatem primam omnes numeri resolvuntur vt idem sit finis omnium qui est principium deus qui benedictus in secula seculorum

De binario.

H unitatem autem addita unitas dualitas procreatur que possit unitatem omnium numerorum numerum et principium secundum aristotem tenet locum secundum ysaïam. et hic numerus qui binarius dicitur ab aliis quibus infamis dicitur. quia ab unitate per binarium separamur. Unde nota dicitur esse diuisionis. sed ut dicit augustinus. in vi. muliere. Si vituperabilis est quia ab unitate primo recedit. laudabilis est quia ab unitate exiens ternario approximat et accedit.

De ternario

Ternarius est numerus ex unitatis additione ad binarium generatus. et est ternarius inter numeros sacratissimus. quia in ipso totius trinitatis vestigium inuenitur. quod sicut prima unitas primi principii representat unitatem sic ternarius personarum in deo exprimit trinitatem. filii scilicet a patre generationem et spiritus sancti a patre per filium processionabilitatem. In ternario siquidem adhibuit aristoteles. magnificare deum sublimem et gloriosum ut dicitur in li. de celo et mundo. c. ij. nam beatam trinitatem clamat et predicat quelibet creatura que facta a deo trino et vno in numero pondere et mensura. ut dicitur li. sap. xi.

De numero quaternario.

Quaternarius est numerus ex additione unitatis ad ternarium quaternarius surgit. qui et a figura quadrata nomen sumpsit ut dicit ysaïa. forma autem quadrangula maxime stabilis est atque firma. et ideo maxime stabilitatem signat vniuersalis ecclesie et firmitatem fidelis anime. tam in virtute quam in scientia et doctrina que comprehendit cum omnibus scientiis que sit longitudo latitudo sublimitas et profunditas.

De numero quinario.

Quinarium est numerus ex additione unitatis ad quaternarium surgit secundus numerus impar. scilicet quinarium qui inter impares in binario distans a ternario est secundus. et illos ideo sepe designat qui ad trinitatis fidei doctrinam et scientiam superaddunt. et tamen quauis instructi sint per fidem et per legem nichilominus tamen quinque fatuis virginitatibus et quinque iuga bouum ementibus a quinque carnalium sensuum voluptatibus adhuc detinentur.

De senario.

Senarius est numerus ex additione quoque unitatis ad quinarium crescit senarius qui primus numerus est perfectus qui ex partibus suis aliquociens simul aggregatis reddit eandem summam que in monadibus numeris non inuenitur nisi in senario. nec in decodibus nisi in xxxviij. et ideo dicit boetius. li. i. c. xviij. quod senarius est numerus emulator virtutis quod nec superflue progreditur nec diminute remittitur. hic inter equales partes tenet medium non habens superfluum neque diminutum. nam senarius continet in se partem sui mediam scilicet ternarium. et terciam scilicet binarium. et sextam scilicet unitatem sex autem unitates faciunt senarium et duo

ternarij senarij et tres binarij eisdē reddūt numez. et ideo iste numer⁹ p
sectionem gratie et virtutū signat in scriptura.

¶ De septenario.

Septenari⁹ qdē q ex addicōe vnitatis ad senariū et inter ipares
ē tercius. supercrecēciā gratie designat septiformis. q semp cres
cit et pficit inuētib⁹ fidē beatissime trinitatis.

¶ De octonario

Octonari⁹ aūt qui crescit p addicōne vnitatis ad septenariū 7 cō
ponit ex duab⁹ ptibus eq̄lib⁹ scz ex duabus qternarijs vel ex
duobus imparib⁹ ineq̄lib⁹ scz ex quinario et ternario signat su
peraddicōne beatitudinis 7 glorie in patria. q succedit illis q habuerūt
septiformē gratiā hic in via. vbi paritati meritoz respōdebit paritas pre
mioz. et imparitati tormētoz et afflictionū impitas gaudioz et pticula
riū solacionū. nam gaudium martirum alijs paribus excedet gaudium
confessoz. et agnū coniugatoz vt stella differt a stella in claritate pma co
rin. xv. et ideo ppter inequalia merita et gaudia diuerse et dispares dicit̃
tur in domo patris luminū māiones. Jo. xv. ¶ De nouenario.

Nouenarius aūt q crescit p addicōne vnitatis ad octonariū 7 cō
ponit ex triplici ternario et imediaci⁹ se hz cū denario solū in vni
tate differēs ab eo. statū et gloriā rēp̄sentat triplicis hierarchie ā
geloz quaz q̄libet cōuenienciā hz et cōformitatē cū sba trinitate 7 imme
diaci⁹ se habēt ad deū ceteris creaturis.

¶ De denario.

Denarius aūt qui p ex crecēciam vnitatis excedit nouenariū 7
est limes et termin⁹ omniū simpliciū numeroz. Primū aūt omni
um cōpositoꝝ rēp̄sentat merito ipsū xpm deū q ē alpha et o. fi
nis scz et p̄ncipiū. nō solū creaturaz p̄ncipiū simpliciū vcz felicitas 7 be
atificatio ē hominū. et āgeloz. Denarius itaqz nūer⁹ ē p̄mus 7 limes nu
meralis. sine eius addicōne vel replicacōe vltorius nūerus nō ascendit.
qui decies in se ductus nūez reddit p̄fectū scz centenariū qui de leua trā
sit in dexterā vt dicit beda. Ex iā dictis patet q numeroz alius ē digit⁹
ali⁹ articulus. alius cōposit⁹. digitus cōtinet nūeros simplices ab vno vsqz
ad x. Articulus cōtinet. x. et reliquos denarius. Cōpositus āplectitur
digitū et articulū vt xi. xij. xij. et sic de alijs vsqz ad xx. qui ē secūdus arti
culus sic. xxx. et xl et sic de alijs vsqz ad centū. et decies centū reddūt. M.
In quo patet dignitas denarij sine cui⁹ replicatione ad millenariū non
peruenit. Recipit aūt numerus quātitatem et aceri⁹ ex vnitatibus p
fusus multiplicem diuisionem. Numerorum alius par alius impar. nume
rus par est qui in duas partes equales diuidi potest vt. ij. iij. vi. viij. Im
par numerus est qui de equis partibus diuidi non potest vno medio vel
de. iiciente vel superhabūante vt iij. v. viij. et reliqui vt dicit ysid. Par au
tem numer⁹

tem numerus sic diuiditur. quia alius ē pariter par. alius pariter impar
alius impariter par. et impariter impar. Pariter par numerus ē qui fm
parem numez pariter diuiditur quousq; ad indiuisibilem pueniat vnita
tem. Verbi gratia lxiiij. habet medietatem xxxij. hic aut xvi. et iste viij. oc
to aut iij. et hic binarium scz ij. binarius aut vnitatem habet que indiui
sibilis et singularis est. Pariter impar est numerus qui in equas ptes re
cipit diuisionem sed ptes eius remanēt indiuisibiles vt vi. x. xiiij. xviij. xxx
Lmor em vt tales numeros diuiseris incurres numez quez diuidere nō
poteris in equas ptes. Impariter par numerus est cuius ptes equaliter
diuidi possunt. sed vsq; ad vnitatē non ptingūt vt xiiij. hñ immediate di
uisi xij. faciūt rursus in aliam medietatem vi. deinde aliam medietatē iij.
sed vltterius cessat diuisio sed inuenitur termin⁹ indiuisibilis ante vnitatē
Impariter impar est qui ab impari numero impariter numeratur vt xxv
et xlix. qui diuisi vt impares numeri ab imparibus et paribus diuidūtur
vt sepcies. vij. faciūt xlix et quinquies v. xxv. Item parium numerorum
aliq; dicūtur supflui aliq; diminuti Supflui sunt quoz ptes simul ducte ple
nitudinem suam excedūt vt puta duodenarius. hz enim partes quinq;
duodecimā qđ est vñū sextam duo quartam qđ tria terciam qđ quattu
or dimidiā qđ sex. vñū em duo et tres et quattuor et sex simul ducta. xvi
faciūt et longe duodenariū excedūt sicut et aliq; similes plurimi.

De numero diminuto

Diminuti sunt numeri qui ptribus suis sputati minozē sūmā effici
unt. vt puta denarius cui⁹ ptes sunt tres. decima qđ ē vñū quin
ta qđ est duo. dimidiā qđ ē qñq;. vñū em et duo et quinq; simul
ducta octonariū faciūt a denario longe minozē. similis hñs ē octonari⁹
et aliq; plurimi qui in ptes redacti infra consistūt. pfectus numerus qui suis
ptribus adimpletur vt senarius hz iij. ptes scz sextā terciā et dimidiā.
vi. em sunt vna terciā. ij. et dimidiā scz tres et hee partes in sūmam ducte
scz vñū ij. et in senarium pficiunt et consūmant. Sunt autem pfecti nu
meri intra denarium vi. centenarium xxviij. infra millenarium quadzingē
ti nonaginta et vi. et infra. x. M. c. xxviij. et hñ numeri pfecti semp in vi.
vel in viij. terminātur et hoc alternatim vt dicit boe⁹. pfectos autez nu
meros raro inuenies de facili numerabiles quia vt dicit idem pauci sunt
nimis constanti ordine procreati. superflui autem et diminuti sunt multi
et inordinate dispositi et a nullo certo fine generati. Impares autem nu
meri sic diuidūtur. Alij sunt simplices. aliq; compositi. aliq; mediocres. Sim
plices sunt qui nullam aliam partem habent nisi solam vnitatem vt
ternarius solam terciā. et quinaris solam quintam. et septenarius
solam septimā. habens enim vna pars sola est. Et compositi sunt
qui non sola vnitatē meciuntur. sed etiam alieno numero pro /

creantur vt ix. et xv. et xxi. et xxv. Dicimus enim ter trini et septies trini et ter quini. et quinquies quini. Mediocres numeri qui quodā modo simplices et incōpositi esse videntur. Alio vero modo cōpositi vt verbi gratia. ix. xv. nouenarius enim dū opatus fuerit primus est et incōpositus quia non habet numerum cōmunē nisi solum monadicam. Ad xv. vero compatus. secundus est et incōpositus. quia in illis cōmunis est numerus prater monadicum id est ternarius numerus qui nouenarium consumat vt ter trini xv. et ter quini.

De secūda diuisione toti⁹ numeri.

Alio modo diuidūtur numeri. quia omnis numer⁹ aut consideratur p se aut ad aliud. per se est numerus qui sine relatione aliqua dicitur vt iij. iij. v. vi. et consimiles. Ad aliud est numerus qui relatione ad alios opatur vt verbi gratia iij ad ij. dum em quaternarius ab binarium cōparatus fuerit duplex dicitur et multipliciter similiter vi. ad iij. et viij. ad iij. et x. ad v. Iterum tres ad vnu triplex. sex ad ij et nouem. ad tria. Equales autem numeri dicuntur qui fm quantitatem sunt equales vt ij. ad ij. et iij. ad iij. x. ad x. c. ad. c. Inequales qui ad inuicem inequalitatem demonstrant vt iij. ad ij. et. iij. ad. iij. zc. et vniuersaliter quando maior minori et minor maiori opatur dicitur in equalis. Maior numerus est qui habet in se illum minorem numerum ad quem opatur et parum plus. vt quaternarius habet in se ternarium et eius alias partes duas et sic de alijs. Minor numerus est qui continetur a maiore ad quem opatur cum aliqua pte sua vt ternarius ad quaternarium continetur ab eo cum duabus pibus suis. Multiplex numerus est qui habet in se minores numerum bis aut ter aut quater aut multipliciter. vt duo ad vnum dum comparati fuerint dupliciter est. tres ad vnum tripliciter. quattuor quodupliciter et sic de alijs. Contra submultiplex numerus est qui intra multiplicem numerum multipliciter continetur vt vnus a duobus bis continetur. a tribus ter. a quattuor quater. a v. quinquies et sic de alijs. Superparticularis numerus est dum fortior continet in se inferiorem numerum ad quem comparatur et similiter et vnā partem eius. Vt verbi gratia ternarius ad binarium comparatus continet in se duo et alium vnum qui est media pars duorum. similiter quattuor ad tres comparati continent in se tres et alium vnum qui est tertia pars trium. sic quinqz ad quattuor continent quaternarium et aliū vnu qd ē qrtā ps qternarij et sic de alijs. Suppartiēs nūer⁹ ē q inferiorē nūer⁹ totū otinet et sup h alteras ei⁹ ptes duas aut tres aut quattuor aut qnqz aut alias. Vbi gratia qnqz opati ad tria. habet quaternarius ternariū. et super hoc duas ptes ei⁹ scz duo. Sex ad quattuor opati habet in se iij. et alias ptes eius scz ij. Similiter ix. ad qnqz opati habet in se quinqz et alias ei⁹ ptes. scz iij. Subsuppartiēs numer⁹ ē q continetur sub numero

superparcienti cum aliquibus partibus suis duabus .aut tribus .aut pluribus suis vt vbi gracia tria continetur a qñq; cū alijs duabus partibus suis .et qñq; a ix .cum alijs partibus suis .et sic de alijs. **S**ubsuperpticularis numerus ē qui continetur in inferiori numero cū aliqua parte sua vt media aut tertia aut qñta. **V**erbi grā. duo ad tria .tria ad quatuor et quatuor ad quinque .et sic de alijs. **M**ultiplex subpticularis numerus est qui opatus ad inferiorē numerū continet in se totū inferiorē numerum multipliciter cū aliqua parte eius. **V**erbi gracia. quinaris opatus ad binarium in se continet bis binos id ē quatuor et vnā partem ei⁹. **E**t ix. opatus ad quatuor continet in se duos quaternarios et vnitatē q̄ nouenarij est pars vna. **S**ubmultiplex superpticularis numer⁹ ē qui opatus ad inferiorē sibi numerū continet cū multipliciter cū alijs partibus eius .vt octonari⁹ compatus ad ternariū continet in se bis tantū cum alijs partibus ei⁹. **S**imiliter xiiij. ad xij. opatus continet in se bis senos scz xij. cū alijs partibus eius. **S**ic xvij. ad vij. sic xxij. ad ix. continent in se bis nouem cū alijs tribus partibus suis. **S**ubmultiplex superparciēs numerus ē qui ad fortiorē sibi compatus continetur ab eo multipliciter cū aliquibus partibus suis vt tria computata ad octo continetur bis cū duabus partibus suis. **S**imiliter quatuor ad vndecim comparati continetur bis cum tribus partibus suis vt dicit phidorus.

De tertia diuisione toti⁹ numeri. **T**ercio modo diuiduntur numeri sicut phid. aut sunt discreti aut continētes. **D**iscretus numerus ē qui discretis monadibus continetur .vt vbi gracia .iij. .iiij. .v. .vi. .x. **C**ontinēs vero numer⁹ ē qui diuisis monadibus continetur vt ternarius numer⁹ in magnitudine intelligatur. **E**t diuiditur hic numerus in linealem et in superficiale et in solidū. **E**st autē linealis qui incipiens a monade linealiter scribitur vsq; ad infinitum. **U**n de alpha describitur pro designatione linearū .qz hec littera vnitatē signat apud grecos. **S**upficialis numerus ē ita qui nō solū in longitudine sed in latitudine continetur vt trigon⁹ tetragon⁹ seu q̄ragon⁹ p̄tagon⁹ vel circularis .et ceteri qui semper in plano pede id ē insupficie continētur. **E**t ideo figure sūt hic ponēde per exēplo .nā trigon⁹ numer⁹ taliter ordinatur. **Q**uadratus vero numer⁹ ē ita et tetragon⁹ dicitur pentagon⁹ siue quinqueangulus ē ita circularis numer⁹ ē ita. **S**peric⁹ vero numerus ē et circularis .qñ circulato numero a se multiplicato surgit et in se couertitur. **V**erbi gratia quinquies quini quinquies .hic circulus ordinatur in se ipsum multiplicatus fuerit in se ipsum circulariter redit et speram facit .quia quinquies xxv. faciunt generaliter .c. xxv. **S**olidus vero numer⁹ est qui longitudine .altitudine .latitudine continetur. **N**am numeralem et numeroꝝ multiplicē diuisionē simplicibus proposui simpliciē intruēda p vt patet in vbiis beati phid. cuius vba per omnia sum secutus. **E**x quibus

patet manifeste q̄ sub numeroꝝ diuersitate diuersimode latet misteria di
uersaꝝ intelligentiaꝝ in canone scripture diuinitus aspirate et ideo vt di
cit boe⁹. li. i. c. i. scientia numeroꝝ maxima ē inter mathematicas sciētiās
a sapiētibus attēdēda. q̄ de omnibus nature existētibus de quibus h̄z di
scere philosophia preualet pre omnib⁹ arithmetica disciplina. q̄ sine nūe
ro nec littera littere diūgitur. nec sillaba sillabe recto ordine copulat^r sic
nec subiectū a p̄dicabili discernitur nec a conclusione i sillogisticis inē p̄
ma media et vltima nō distinguūt vbi p̄mi secūdi ⁊ vltimi siue terci⁹ racō
nō habet. et iō vt d̄t boe⁹. oēs sciētiās p̄cedit sciētia nūeral^r q̄ sine ternā
rio nō subsistit triāgulus nec sine quaternario tetragon⁹ siue quadrāgulus
et sic de ceteris. Sic etiā in mūsicis ē videre. q̄ musica ē modulacio nume
roꝝ nominibus adiecta vt dicit idē boe⁹. vt patet in diatesseron et in di
apente et diapason et in alijs consonācijs mūsicis que sine numero p̄ce
dere non denominātur. sicut nec astroꝝ cursus. nec ortus sydeꝝ vel occa
sus. nec tempoz nobis pateret varietas vel successus si non numerali ad
iutorio regeremur. Omnia etiā creata ratione numerali sunt formata.
vt dicit idē. Et etiā rationis numeralis fuit exemplaritas in animo cō
ditoris. Vnde sub certitudine numeri creati sunt et distincti tres trini or
dines angelozum. sub septenario et ternario distinguūt^r virtutes et potē
tie omniū numerabiliū et spiritualium animozum. Virtute et scientia nu
merali colligūt^r elementa et vt ita dicam. numerorum coniūctione fun
gūt^r vniuersa tam sp̄alia q̄ corporalia tam celestia q̄ terrena. nec ha
bent numeri cōpositionem inter se et p̄porcionem ex alijs q̄ ex se ipsis vt
dicit bocci⁹. Nam in substantia numeroꝝ inueniūt^r par et impar ex qui
bus constat omnis numerus. qui diuina quadam potencia. cum disparia
sint contraria. tñ ex vna genitura. scz ex monade oriūt^r et in vnam opo
sitionem et in p̄positionis similitudinē sine medio coniūgūt^r. Vnde pa
tet q̄ omnis numer⁹ impari vel sub pari cōprehenditur. Est aut^r par nu
merus qui potest in duo equalia diuidi vnitāte nō interueniente. Impar
vero est qui non potest diuidi in duo equalia vnitāte intercedente. Vel
s̄m p̄tagore disciplinam. p̄per numerus est qui potest sub eadem diuī
sione diuidi in minima et in maxima. minima quidem quantitate id est diuī
sione. maxima autem spacio et magnitudine vt si diuidas. C. in. 4. et 4.
maximum spaciū est. 4. minima vero quantitas id est diuīsiō. non enim
diuisum est nisi semel et nulla potest fieri minor diuīsiō q̄ in. 4. partes. Pā
quanto aliquis par numerus in plures partes diuiditur tanto mag
nitude plus minuitur vt patet in arboze secta in plures partes sed
numerus diuīsiōis siue quantitas multitudinis plus augetur. Cur
sus ratio est vt dicit idē q̄ magnitudo potest minui et diuidi in infi
nitum. sed numerus crescit et progreditur in infinitum. Et ideo paris

numeri diuifio est fm magnitudinem maximā sed fm quātitatē discre-
tam minima. **I**mpar vero numerus ē cuius numeralis diuifio est in du-
as ptes vel pculas et equales. **P**ar aut numerus qñqz diuiditur in du-
as ptes equales ⁊ qñqz inequales. qñqz vero in ptes diuiditur equales
scz vna ps diuifionis est par et reliqua erit par vt qñ octo diuidūtur in
quattuor et quattuor. et xij. in vi. et vi. et sic de alijs. **S**i vero vna ps diui-
fionis equalis fuerit impar et reliqua necessario erit impar vt qñ sex diui-
dūtur in iij. et in iij. et x. in v. et v. et xiiij. in viij. et viij. **U**nde in equali diuifi-
one nec pitas impitati. nec pitati impitas admiscetur pter qz solum i bi-
nario qui princeps paritatis est et non recipit inequalem diuifionem. qz
constat ex duplici vnitāte et ex prima duoz paucitate. **Q**ñ vero par nu-
mer⁹ diuidit in ptes inequales. scz. vna ps diuifionis est par et reliq erit
par vt si diuidatur denarius in viij. et in ij. vel in vi. et in iij. **E**t sic quādo
vi. diuidūtur in iij. et in ij. **E**t viij. in vi. ⁊ in ij. **E**t si vna pars diuifionis
fuerit impar alia pars necessario erit impar vt si diuidatur denarius in
iij. et viij. **E**t viij. in iij. et in v. et sic de alijs. **N**eqz vnqz fieri potest vt si vna
pars diuifionis par fuerit. alia impar valeat inueniri. aut cum vna sit im-
par alia par possit intelligi **I**mpar autem numerus semper diuiditur per
partes inequales et semper vna pars diuifionis paritati. altera impari-
tati deputatur. vt viij. si diuidas in tria. et iij. altera porcio par. altera im-
par inuenitur. **E**t hoc generaliter in omnibus imparibus inuenitur. **E**st
aut vnitās genitrix ois pluralitatis ⁊ causa imparitatis. nā si impari ad-
dideris vnitatem necessario parem numerum generabit. et si de parita-
te. vnitatem dempseris. mox imparem numerum procreabis. **O**mnium e-
ciam numerorum circa se positorum et naturali dispoſitione sibi inuicem
coniūctorum medietas est vnitās. **P**erbi gracia si dicatur. i. ij. iij. vnitās
addita binario facit binarium inter vnum. et duo esse medium. **I**tem si
dicatur. i. ij. iij. vnitās addita binario facit ternarium esse medium in-
ter binarium et quaternarium. **S**imiliter si dicatur. tria quattuor quinqz
vnitas addita ternario facit quaternarium inter tria et quinqz esse me-
dium et sic de alijs. ascendendo procedendum est. **D**e partibus autem ⁊
speciebus numeri paris pariter et imparis supra dictum est. **I**storum au-
tem numerorum singulas procreationes proporziones cōueniencias ⁊
differencias prosequi esset longum. ideo de numerorum proprietatibus
hec sufficiant. **H**oc solum autem sciamus qz medium inuenire in numeris
difficile est vt dicit ysi⁹. quia numeros esse infinitos certissimuz est quia
quantumcumqz aliquem protraxeris et finem faciendum putaueris per
addicōis vnitātē totū numez parē vl' iparē plōgab. **R**atio. nē at ⁊ ppi-
etātē mediū nūeral sic aduertē poteris. pmo diūge extrema et diuide et i-
uenies mediū. **A**bi gracia. pone p extremis. vi et xi. siml iūge. xiiij. ptre

equaliter et erunt ix. et est anologicum in arismetica vt medius numerus
quot monadibus superat primum totidem superetur ab extremo. superat
enim nouē sex in tribus et totidem ab vndecim nouenarius superatur. vt
dicit ysid. li. iij. vnde superius posita sunt excerpta

De mensura aut pondere

Mensure et pondera sepiissime locum obtinent in scripturis quo-
rum rationes et proprietates ortū habent a geometrica disci-
plina. nam vt dicit ysid. li. iij. Geometria est mēsurandi sciencia
que continet in se lineamenta et spacia siue interualla figuras

et magnitudines et in figuris numeros ac dimensiones vt patet in circu-
lis triangulis quadrangulis pentagonis et alijs infinitis de quibus om-
nibus non est presentis negotij. multa diffinire. sed pauca tangere ppter
simplices. de quibus facit ysi mentionē dicens sic. Geometrie quadripi-
ta est dimensio in planū in magnitudinē numerabilem. in magnitudinem
rationale. et in solidas figuras. Plane figure sunt que longitudine et la-
titudine continentur. que sunt iuxta platonē numero quinqz. Numerabilis
magnitudo que diuidi potest in numeros qui in arismetica edocentur
Magnitudines rationales sunt quaz mensurā scire possumus p iudiciū
rationis sicut irrationales quarum mensure quātitas cognita non habe-
tur. Figure aut solide sunt que longitudine latitudine et altitudine con-
tinentur vt est cubus. Sūt aut plane figure plures spēs vt dicit idē. quia pri-
ma plano pede est circulus qui vocatur circūducta in cuius medio pūctus
est quo cūctā cōuergūt et pūctum illū geometrici centz vocāt plano pe-
de ita. Quadrilatera figura ē in plano quadrato q̄ sub quattuor rectis
lineis iacet ita. Dianatheron grāmaton figura ē plana ita. Orto-
gonū id ē recti angulū figura plana ē id ē triāgulus et hz angulū rectuz
ita. Hyslop'eros figura ē plana et recta subter in solidū constituta ita.

Spera est figura in rotundū formata que in cūctis pibus in solidū
est equalis ita. Cubus est figura p̄pria solida que in longitudine latitu-
dine et altitudine continet in solidū. Cilindrus ē figura quadrata h̄ns
superius semicirculum ita. Conon ē figura que ab amplo in angustū
finit ita. Piramis ē figura que ad modum ignis ad amplexum in acutum
confurgit ita. Utitur autem hec disciplina primo puncto cuius pars
nulla est. Inter omnia que mensurari possunt est minimum dimensue et
tamen maximum potestatiue. quia omnium linearum est principium a q̄
omnes incipiunt et progrediuntur et in quo omnia finiuntur. Secundo
utitur linea que est recta longitudo sine latitudine eque ex equo ia-
cet in suis pūctis quia a puncto incipit et in puncto finitur. Super-
ficies vero est longitudo cum latitudine. Epissitudo autem habet
triāam dimensionem. scilicet. latum longum et profundum. siue altum

altum. Ex istis tribus dimensionib⁹ consistit omne corpus scz ex lōgo la-
to et profundo. et ex hīs tribus contingit omnē corpulentā substantiā
habere pondus numez et mensurā. poteris autē scdm artem numerandi
mediū geometricū inueniri. nam eius extrema multiplicata tantū faciūt
quantū et media duplicata. Verbi gracia. vi. et ix. multiplicata faciunt
septuagesies dipondius. media vero scz viij. et xij. multiplicata tantū fa-
ciūt. vt dicit ysi li. iij. circulus itaqz ē linea in pūcto vsqz ad pūctum et cē-
trum in equis spacijs circūducta. **Q**ue autē sunt in figura simplicissima ca-
pacissima. ab omni angulositate remotissima exterius euera. interius cō-
uexa. motui aptissima. et reuolucioni congrua. cuius circumferēcia a suo
pūctali centro est remotissima. inter omnes figuras pfectissima. **O**mnes
figuras et figurabilia ābiens omnia potestatiue intra se cōtinēs et a nul-
lo extra pteretqz a se est contēta vt patet in circulo celi qui ambit omnia
et non ambitur. continet omnia et nō ab alio extrinsecus continetur. vt
dicit ysi. sicut infra. x. est omnis numerus ita infra circulū omniū figuraz
clauditur ambitus ita. et vt breuiter dicam circuli pfectionē et ratio-
nem circularē quadam naturali emulacione omnia mirabiliter imitātur.
nam circulare formam celum sibi vendicat et motum. sic planetarū or-
bes in se circulariter reflectūtur. sic syderum cursus annorum et mensū-
um et diuersorū temporum anfractus in se incipere et in se redire continue
concernūtur. **S**ic elementa inuicem agūt et patiūtur ⁊ que per corrupcō-
nem desinere videntur per generationem iterum cōuertuntur. Sic et con-
tinue mariū fluxus et refluxus fluūt et refluunt et cum desierint iterum
oriuntur. **S**ic herbe et arbuta fructus et semina vice reciproca a se exe-
unt et in se conuertuntur. sic celestes spiritus a deo exeunt per creationē
et in deum mouentur per affectionem. a deo emittuntur per actionem et
ad deum reuertuntur per gratiarū actionem. **S**ic et anima rationalis
ab aristotele comparatur circulo ratione sue perfectionis et capacita-
tis. omnium enim figurarū yso-perimetrarū id est equales ambitus
habentium maximus est circulus. et ideo totus mundus spericam ha-
bet formam qui ad hoc creatus est vt eum capiat anima per intellectum
Universitatis odor. scz deus in circulo designatur. nam vt dicit terme-
gistus. monas monadem genuit et in se suū reflectit ardorem id est a-
morem. nam pater generat et genuit ab eterno filium. et per filium spirat
spiritum sanctū qui est ardor id est amor vtriusqz atqz nexus. nam deus
pater ab eterno se intelligit perfecte et intelligendo perfecte se diligit.
q̄ dilectio vltra se ad aliud non extendit. **S**ed potius ad intelligen-
tem et intellectum id est patrem et filium a quibus procedit ipsa di-
lectio ad modum circuli se reflectit. **U**nde idem est deus in essentia
pater intelligens. et intelligendo filium gignens. et filius a patre

genitus et intellectus et amor a patre p filium procedens et in vtrūq; se
reflectens scz spūs scūs. Ex quo patere potest q; pfectio est in diuinis. qz
eaz psonalitas trinitatis numerum non excedit. ideo etiam secūdo pbs
interrogatus quid est deus sic respondit. t. de' inquit est intellectualis cir/
culus cui' centz vbiq; ē circūferentia aut nūlq;. Ex quo patet q; ratio
circuli relucet in quālibet creatura.

De figura trianguli.

Triangulus est figura habens tres angulos equales duob;
rectis. quid aut sit triangulus rectus alias determinatur. Cō
patur aut a. i. m. a. vegetabilis que hz tres potencias in se. scz
generatiuā nutritiā et augmentatiuā triangulo qui primus
omniū figuraz geometricaz. qz vegetabilis ē prior omniū animaz ha
bens in se terz. i. m. a. potencias. Est aut triāgulus inter figuras angula
res primus. qz sonū habēs longitudinez altitudinē et latitudinē. ideo
omnis figura habens plures angulos vt tetragon' id est quadrangul'
pētagonis etc. tot in se concludit triangulos quot linee ab angulo in an
gulum protrahūt vt patet in quadrangulo qui duos continet triāgu
los. et si ab vno angulo ad aliū angulum oppositum linea deducatur vt
hic. et si ab alio angulo linea ad oppositū protrahatur decem an
gulos continebit. vt hic. et sic in omnib' figuris alijs. tot eadē
diuidūt triāguli quot ipsam figuram triangulos habere contingit vt q;
drangulus. x. deductis lineis triangulos quattuor continebit et pētago
n'. v. et exagon' vi. et eptagon' vij. et sic d' alijs. vt d' boe'. li. ij. arismetri
co ca. vi. At hō triāgula figura sic p āgulos diuisa in alias figuras non
resoluit nīl in se ipsam in tres em triāgulos diuidūt vt patet hic
Ad eo em est hec figura latitudinis princeps vt cetera superficies in hanc
resoluatur. ipsa vero quoniā nullis est principijs obnoxia neq; ab alia la
titudine sumptū in se ipsam soluatur vt dicit ibidem idē. Nulla po
test excogitari figura angularis que non hz ortū et principium a trian/
gulo. nam triāgulus omniū aliaz formaz et figuraz est primū elemētū
et hoc patet in numeris. Nam quaternarius nascitur ex ternario qui tri
angulus est siue trigon'. et ex vno qui potestate trigonus est generatur.
Nam hanc dignitatem hz vnitas que mater est omniū numeroz vt i se
vim obtineat non actu sed potestate omniū numeroz que ab ipsa gene
ratur vt dicit idē boe'. li. ij. c. xviij. sic et pentagon' ex quaternario sic se
posito et vnitate que vicem supplet trianguli generatur et sic de omnib'
alijs numerabilibus. figura potest ostendi qz semp ex figura triangula
quibet numerus generatur sicut ibi in terminis boe'. determinat mani
feste ponēs exemplū in tetragonis pentagonis exagonis eptagonis. et
in alijs multis. habet et aliud singularis proprietatis figura triangularis
quia omnis

quia omnis alia figura sic potest esse basis et ex base supposita potest sur-
gere figura triangularis. quia omnis alia figura pyramidalis habens
in se formam triangularem tot in se continet triangulos. quot continet a-
ngulos in se ipsa basis. verbi gratia si ponatur quadrangula pro base po-
test semper surgere figura pyramidalis. tot in se continens triangulos quot
in se tetragonus id est quadrangulus dinoscitur in se continere ut patet in
hac figura. Similiter si basis fuerit pentagona. pyramis surgens triangu-
laris. v. triangulos representare poterit supra basim ut patet in figura
pyramidali posita super basim pentagonalem. Sic etiam supra basim cra-
gonam potest surgere pyramidalis figura sex continens triangulos ma-
nifeste et sic de alijs. Ipsa etiam figura trianguli poterit pyramidis esse
basis ut dicit idem. et in ipso triangulo pyramidali triplex triangulus sem-
per tres angulos poterit inueniri ut patet hic. Mira itaque videtur diuina di-
spositio in omnibus. Sed potissime in numeris et figuris tam numerali-
bus quam geometricis. modo videtur supponendum propter difficultatem
et infinitam figurarum diuersitatem. si aliquarum consideratio maximam
confert vtilitatem theologicę discipline ut patet in quadrangulo qui est
inter figuras et numeros solidissimus. equis lateribus distinctus. et euan-
gelicam representans doctrinam que per .iiii. partes orbis immobilem ob-
tinet veritatem atque firmam ut dicit beatus Augustinus super gen. **A**ngulus autem
multarum figurarum est commune subiectum quia omnes predictę figure
sub diuersitate angulorum terminantur. Est autem angulus duarum linea-
rum alternus contractus. secundum modum autem contingendi se variatur an-
gulus quia nunc rectus nunc obliquus vel reflexus nunc acutus nunc obtusus
Maxima autem virtus consistit in angulo recto quia in ipso tota virtus que
consistit in lineis a basi confluentibus ad angulum fortificatur propter
linearum concursum pariter et contactum ut patet in oculo qui omnia
comprehendit sub angulo. nam radius qui linealiter venit a re visa faci-
unt unam pyramidem cuius conus est in pupilla et basis in re visa et hi
radius inangulantur in centro pupille et per angulum illum pyramidalem
formatur visus ut dicit autor perspective. quere supra li. iij. de materia vi-
sus. et in li. v. de materia oculorum. Partes itaque oppositę inter se et ab in-
uicem separate in angulis conueniunt et pariter in unum finiuntur. Pauca
itaque de natura figurarum et angulorum. exempli gratia sunt hic dicta
ut sciamus quia illorum ratio est necessaria ad diuersa mysteria diuine pa-
gine agnoscenda que sub numerorum et figurarum metaphoris multiformiter
sunt velata. Nam sicut circulus signat animam rationalem et triangulus
animam vegetabilem sic quadrangulus animam sensibilem. Nam sicut qua-
drangulus linea ducta ab angulo usque ad angulum oppositum duos conti-
net triangulos. sic anima sensibilis duplicem in se habet triangulum potentiarum seu

ututū nā anima sensibilis preter tres potētias vegetabilis hz ututē ap
prehētiuā occupācibīlē et irascibīlē. qz anima sensibilis ē vegetabilis et non
ecōuerso. et sic de alijs figuris diuerse rationes mistice et spūales eliciunt
et spūalia corpālib⁹ adaptant. Sub istis aut figuris cōphēdūtur mensu
raz et pōtēz r cōes. **De mēsuris corpoz mēsurabiliū** Ca. cccvi

Est aut mēsurā vt dicit ysa. li. xvi. c. pēnitio res aliq mō suo vlt tpe cir
cūscripta. Et hec ē aut corpis aut tps aut spācī local. Corpo
ris mēsurā est vt hominū seu lignoz aliarūqz rez corpālū breui
tas vel lōgītudo. Omne em corp⁹ dimensionē hz ppiā et mēsurā. ppiē
aut mēsurā ē vocata eo q fruges et liqres ceteraqz sicca et hūida ea me
ciūtur vt modi⁹ vna āphora et sextari⁹. Mēsuraz aut mima ps ē coctear
riū qd ē dimidia ps dragme. pōderās siliqs ix. qui triplicat oculam fa
cit. Nā ocula dragma vna et dimidia adimplet. Ciar⁹ aut pōd⁹ otinet.
x. dragmaz qbus si. v. addideris dicit orifalus. Acitabulus qrtā ps est
emine. xij. dragmas otinēs. Cotula ē emina otinēs ciatos. vi. q ideo co
tula dicit. qz cote greco smone incisio dicit. et emina sextarij in duo equa
lia incidetur et cotula noiat. Emina aut appendit libzā vnam. q gemina
ta sextariū facit. Est aut sextarius mēsurā duaz libraz. quibus assump
tis bilibzis nominat. assumpt⁹ aut quater greco sermone fit cenix. quinq
es aut cōplicatus quinarē siue gomoz facit. adhūc sextum. congiuz reddit
Nam congius sex metitur sextarijs. a quo sextarius nomē sumpsit. Cōgi
us a congiedo id est p augmētū crescēdo vocatur. Unde et pecunia gra
tia bñficij data congiariū est vocata. Unusquisqz em imperator fauorē
populi captās adhūciebat ad mēsurā vt in donis largior videretur. Cō
giariū aut est specialiter mēsurā liquidoz. cuius rem et nomen simul a
romanis impositum inuenimus. Metreta liquidoz est mēsurā. a metrō
greco sit vocata et est cōmune nomen ad oēs mēsuras liquida cōtinen
tes. Ad dius est dictus eo q ex suo modo fit pfectus. Est autem mēsurā
libraz. xliij. i. sextariorum. xxij. et ideo opationū pfectaz dei typus est et
figura. Viginti duo opera fecit deus. opera vi. dierum. nam primo die
fecit deus vñ. scz materiam in formē. angelos. lucē siue ignē. celos superi
ores. aquā. terrā. et aerē. Secunda firmamētum solis. Tercia die qrtuor
maria semina satiōes et plātaria quarta die fecit tria scz. solē lunā et stel
las. quinta die tria. scz pisces. reptilia. et volucres. Sexta die fecit iij. be
stias iumenta reptilia terre. et hominem. et facta sunt viginti duo rerum
genera in diebus sex. Et viginti due generationes sunt ab adam vsqz ad
iacob. ex cuius semine nascitur omnis gens israhel. Et xxij. sunt libri vete
ris testamenti vsqz ad hēster. Et xxij. litterarum elementa quib⁹ tota tra
dit diuine legis disciplina. Nōis igit exēplis modi⁹ mēsurā viginti duoz
sextarioz otinet sm moyli tradicionē. et ē modi⁹ a mō dict⁹ qm mēsurā
moderata

moderata vt dicit ysa. **Satū** genus ē mensure iuxta morem puincie palestine. vñ et dimidiū modii capiens vel otinēs. cuius nomē est ex hebrayco sumptū. **Satū** em̄ apud eos sumptio siue leuacio nominat eo qd̄ mētitur eadē mensurā sumat atq; leuet. **Satū** tñ aliquādo ponitur pro modio xij. sextarioꝝ vt dicit idem. **Batus** ē mēsurā capiens sextaria. l. et est batus in liquidis sicut in siccis chorus et ephi. **Amphora** ab anlis est vocata quibus hinc inde leuat. et recipit frumēti vel vini modios ytalicos tres. **Cadus** ē amphora otinēs tres vinas. **Urna** autē est mēsurā quam quidam vocant quartariū. et ē pprie dicta vna que p condēdis defunctorū cineribus adhiberi solet. **De** quo poeta. **Celo** regitur qui nō hz vnā. **Artabo** mēsurā ē apud egypcios. lxxij. sextarioꝝ cōposita. sic dicta ex numero. propter lxxij. linguas gentiū que orbe impleuerūt. **Homo** ē mēsurā xl. modioꝝ vt dicit ysa. vel dicitur mēsurā iij. modioꝝ vt dicit glosa. sup exo d. c. xvi. **Chorus** ē mēsurā xxx. modioꝝ. et est sic dictus a coaceruacione. coaceruati em̄ modij xxx. instar collis vidētur et onus cameli efficiūtur hucusq; ysa. li. xvi. **Sūt** et multa alia mēsurarū genera quorum nomina non sine grandi misterio sacre scripture sunt inserta serie. naz qd̄libet vasculum rerum mēsurabilium continētium sub mēsure nomine continetur vt patet in diuersis exemplis. **Acetabulum** em̄ dicitur vasculum in quo vinū deo offerendum in sacrificio pbari debuit an esset purum vel corruptū. **Vas** autem vbi probabatur et acceptabatur acceptabulum dicebatur. **Vasculū** in quo acetosum et corruptum acetabulum vocabatur vt dicit ysa. li. x. **Ampulla** est modica liquoris mēsurā quasi ā pla bulla. similis em̄ est in rotūditate bullis que ex spumis aquarum fiūt et ex venti subtractione excedūt subtilitate non modica et inflātur. **Alabastrum** est vas vnguentarium a suo genere sic vocatū. qz ex sua pprieta te omnia vnguenta intus posita conseruat diutissime incorrupta vt patet supra in tractatu de lapidibus. **Arca** vas est repositoꝝ et mēsuratiū in quo res reposite a visu arcētur ne passim ab omnibus videātur. **In** de etiam dicitur arcanū id est secretum qd̄ a cognitione multitudinis ex industria est arcatum. **Amphora** est determinata mēsurā ab anlis siue auribus nominata vt patet supra. **Batus** est mēsurā rebus liq̄dis mēsurādis fm̄ legis continētiam deputata. **Bachia** est mēsurā bachi id ē vini vsibus generaliter deputata. **Calix** determinata est potus portio et mēsurā. a calo qd̄ est lignū dicta. qz talia vasa prius de viminib⁹ ligneis cōponebātur sicut et calathi. **Cathinū** est vas fictile cibus vel potibus deputatū. et dicitur melius neutraliter q̄ masculine sicut et salinū id est salis vasculum sicut ibidem dicit ysa. **Cacabus** est vas coquinariū diuersis vsibus et decoquendis carnib⁹ deputatum. idē et vascotula nominatur. **Cadus** idem est qd̄ dolium paruum. continēs modios tres

vt dicitur supra. **C**alathus autem est vasculum vimineum vuis et ficub' deferendis appropriatum. **C**ribzum est vasculum rotundum multis foraminib' oculatum sic dictum quasi currisse eo qd in eo currat triticu vel frumentum. Nam in cribzo concutitur triticum vt a lapillis et paleis separetur. Nam grana que sunt pua transeunt per foramina. paleis in cribzo remanentibus ac lapillis. **C**ista archa est modica. Unde diminutiue dicitur cistula et cistella a costis cane vel viminis quibus textitur nominata. **C**ophinus est vasculum ex vultis contextum ad deferendum sterco- ra deputatum sicut dicitur in ps. manus eius in cophino seruierunt. **C**elata sunt vasa aurea vel argentea signis euidentioribus intus vel extra expressa. a celo dicta qd est genus ferramenti qd vulgo cilionem vocant vt dicit ysi. **C**imbria sunt poculorum genera in extremitatibus oblonga et in medio lata ad modum cimbe nauis. **C**oclear est instrumentum modicum mēsure oris pporcionatum quo varia ciborum genera et maxime liquida ori man' officio deferuntur. hinc est illud dictum antiquorum. Eū cocleis habilis nec minus vtilis ouis. nunquid scis potius cur cocliare dicor ysid'. **D**iscus idem est qd scutella lata et rotunda ab isco. i. cyto sic vocata. dicitur autem discus quasi dans escas id est appositiones a quo discubentes dicti sunt. **D**olium est vas concauū a dolando sic vocatum qd pluribus sit asserib' artificiose pariter colligatum. **E**micadium ē vas olearium continēs dimidium cadum. **E**nophorum est vasculum cōtinēs vini eno em vinum dicitur. de quo dicitur. **V**ertitur enofozi fundus sententia nobis vt dicit ysid'. **E**mullis est species poculi siue vasculū qd bibitur vno spiritu. i. haustu vt dicit ysid'. **F**iala est dicta a vitro. nam filin grece vitrum dicūt. et est vasculum inferius latum habens collū strictum in quo vinum discernitur potissime per colorem. **F**ilatrium est puū vas vitreum vel cristallinū in quo sanctorum reliquie conseruātur. **F**iladerium autem aliud est scz mēbrana vel breuitellus in quo israeli scribebant legem vt religiosi viderentur iuxta illud. dilatant enim philacteria sua etc. **F**iscus saccus est publicus quez habent exactores. et in eo immittūt publicum debitum qd redditur regibus iuxta illud. qd non accipit crist' caput fiscus. **F**iscella est vasculum modicum ad modum alueoli ex vimibus contextum et bitumine vel pice circūlinitum sicut fuit vas in quo reponabatur moyses quādo flumini exponebatur. **F**auata est scutella maxima concava et profūda sic dicta quasi cauata. g. pro. c. littera posita vt dicit ysidorus. **G**azophilacium est vas repositorium. archa scz vbi colligunt ea que ad indigencium curam in templo offeruntur. et est archa illa sic dicta. quasi gazarum id est diuiciarum custodia. nam philaxe grece custodi re dicitur latine. vt dicit ysi. vnde gazophilacia fuit archa vel domus reseruans cōmunes oblatōes omniū sicut musac regū et corban sacerdotū vt dicit

vt dicit glo. super iij. li. regū. ydria vocatur vasculum. aque vsibus depu-
tatum ydria em̄ in greco. aqua dicitur in latino. **T**anistrum est vasculum/
ex viminibus siue cannis arūdinis contextum fructibus deferendis del-
putatum. **C**arculum est consimile vasculum ex xgis albis et flexis artifi-
cialiter preparatum. **L**ampas est vas vitreum tenue subtile fragile pla-
nū perspicuū. dyaphonū superius patulum rotūdum. inferius autem stri-
ctum et oblongum igni nutriendo deputatum. et dicitur a lambo lambis
eo qd ad nutriendum flāme oleum lambere videatur. vnde omne vasculū
in sūmitate lucens lampas dici potest vt dicit hug. quere supra in li. xv. d.
metallis et in ca. de vitro. **L**aterna dicitur eo qd sit in ea interius lux inclu-
sa. sit em̄ ex vitro vel ex cornu lucido siue quocūqz perspicuo recluso intus
lumine. vt venti flatus adire non possit. et ad lumen vndiqz prebendum
facile vtiqz circūferatur vt dicit ysi. **L**ucerna a licino est dicta. **U**nde bre-
uis est sillaba lu prima. **U**nde pñ. **D**isposite pingue nebulam vomuere
lucerne. **S**i em̄ lucerna a luce diceretur falsus esset versus vt dicit ysi. **L**i-
cinius aut qui et lucinus est dictus candela est lucerne vt dicit idem. **L**a-
gena est vasculum vinifera a lagenis grece sic vocatum vt dicit ysi. lage-
na aut vulgariter vocatur berillū siue costrellū. cuius diminutiū dicitur
lagūcula quā nos dicimus bariscellū. fm̄ aut naturā lagene vel bariscelli
mutat sapor et vtus ipsius vini. **U**nde si lagena fuerit corrupta vinū fit
corruptū. **O**ptime aut lagene fiūt de thamarisco a quo vinū contrahit sa-
porē. et vtutē hz opilaciones splenis dissoluēdi vt dicit oñā. **L**auatoriū
siue labz dicitur vas plūbeū siue ereū. aquaz ad ablucionē manuū fistu-
lis et conuictibz receptiuū. et dicitur labz non solū qz ad lauandū ē factum
vex etia a labio labz dicitur. qz eius orificiū repāsū solet fieri ad modū
labij et reflexū. **L**auatoria etia talia lutēs dicūtur in iij. li. regū. c. vi. in qui-
bus sacrificia tēpli a sacerdotibus lauabātur. **L**enticula ē vas olearium
ex ere vel argēto factū a liniēdo dictū. **O**leo em̄ sacro in talibus vasculis
reseruato reges et sacerdotes linebātur vt dicit ysi. **L**ebes ē vas eneum
ad vsum coquēdi carnes prepatū. **U**nde ex frequēti vstione nigredinez
contrahit et immūdiā et indiget frequēti confricatione et extersione. ex
picio aut metalli lebetes sicut et caldaria inficiūt cibaria diu in ei s repo-
sita nisi ab eis citius extrahātur. **L**ocus est vas repositoziū in quo pe-
cunia quasi in priuato loco reseruatur. et est idem qd bursula vel marsupi-
um vt dicit ysi. **M**arsupium est vasculum repositorium scz sacculus numo-
rum. et est a marsippa in greco in latinum deriuatum. **M**ulgarium est vas
in quo pecorum lac mulgetur vt dicit ysi. **M**ola est scutella maxima pro-
funda a rotūditate sic primitus nominata. **N**am omnia rotūda dicūtur
mala apud grecos. **M**ola modica cāpanella dicitur. a nola ciuitate cam-
panie sic dicta vbi primitus est inuenta. et est modicum vasculum sonoz.

dictū tintinabulū sicut id quod sepius collis canū et pedibus ausum est sus-
pensum ut dicit hug. Olla est dicta eo quod ebulliat in ea aqua igni subiecta
ut vapor altius emittatur. Unde et bulla dicitur quod intus que in aqua
venti spū eleuatur et sup aque superficie dist. nō dēte vento p morā aliq
sustentatur. Paraphis est quadrangulū vas et quadrilatriū id ē parib⁹
abscissis. Patena est quod sit dispālis et pātētib⁹ lancis oris ut dicit ysi. Pa-
tera genus est fiale sic dicta eo quod ea potare solemus. Uel quod sit patens
dispersis labijs ut dicit ysi. Poculū a poculando est nominatū. Est enim
omne vas in quo ē bibendi consuetudo. Patella dicitur quali patula ol-
la os enim hz magis patēs q̄ olla nam orificiū s̄m latitudinē fundi hz
latum et est vasculum eneu vel ferreū multis vsibus necessarium. Peluis
est dicta eo quod pellis manus vel pedis in pelui abluī cōsueuit. Pirc pircis ē
vasculum a burco. unde factū pircis ē vocatū. nā quod nos burū greci piri
vocant. sit aut pircis nūc de metallis. nūc de eboze. nūc de lignis et ē vas-
culum varijs vsibus deputatū et maxime litteris deferēdis conseruādis
q̄ electuarijs odoribus liquozibus. pulueribus et vnguētis. Quisquilium
ē vasculum vel quodcūq̄ receptaculum vbi quisquillie id ē frumentoz
purgamēta reseruātur ut dicit pli. Tartago a strepitu toni est vocata quod
in eo ardet oleū. est enim genus patelle in quo cū pinguedine butiro vel
oleo sit fritura. Siphon vas est appellatū eo quod sufflando aquas fundat
nam talibus vasis fūgūtur orientales. Currūt enim cū siphonibus pleis
aque quādo sentiūt domū ardere et extinguūt incendia. cū eisem ecia
mūdant aras aquis exspersis ad superiora ut dicit ysi. Rapatorū est
vasculum in quo rapule siue rape terra effosse recipiūtur. custodiūtur vel
eciam decoquūtur ut dicit idem. Ciphus est vasculum ligneum vel argē-
teum siue vitreum in quo bibimus. vel de quo manus lauamus ut dicit
ysi. Pitula a siti est dicta eo quod apta sit sitientibus ad bibendum vel quod
aquas sitit. dum eas nūc recipit nūc effūdīt. dum enim vna situla effundit
tur alia adimpletur. Pitharia bursa est vel sacculus itinerantium in quo
solent deferre panem et reponere ea que ad viaticum necessaria sunt in
via. Epotia est dicta in quo portantur panes et alia que domui sunt ne-
cessaria. vel sic dicitur quia ex sparto fieri consueuit. Ecoria est vas ole-
arium sic dictum eo quod de corio sit factum ut dicit ysi. Scutella a scuto p
diminutionem est dicta. nam scuto paruulo et rotūdo similis est ut dicit
ysi. Crinium est paruula cistula corio et clauibus circūtectā in qua pe-
cunia et alia familiaria reseruantur. Salinum est sulzica id est vas aptū
sali quasi salica ut dicit ysi. Trifilis est quodlibet vas quod ex tribus sus-
tentatur. ut dicit ysidorus nam quod quattuor pedibus sistitur abusive trifi-
lis nūcupatur. Thuribulum est vasculum eneu vel argenteum siue au-
reum duplicatum. inferius clausum. superius vero multipliciter perforatū
cremandi

cremandi thuris. et thurificandi officio deputatum. per cuius foramina
superius fumus thuris ignis incendio resolutus in aere euaporat. **Par-**
tes aut eius due. tribus catenulis pariter continetur. **Ventilabrum** est
vasculum siue instrumentum quo palee a tritico in vento ab inuicem sepa-
rantur. et habet ventilabrum istud proprium quod illud quod est leuius et vilius
prius eicitur et quod est grauius intrinsecus occultatur. **Ur-** est vas vina-
ro est vocatus ut dicit **psalms**. **Urna** est amphora de quo supra eodem. **Ur-**
ceolus ab urna diminutiuus est dictus. et est vasculum nunc vinis nunc aquis
effundendis communiter assignatum. proprie tamen solet vocari vasculum in
quo ponitur aqua ad limphandum vinum in mensis et conuiuijs dominoz
a quo et orion dicitur secundum fabulas. quia deoz manibus infundit aquas in
nuptijs philologie ut dicitur in **mac.** et in **mar.** Sunt et multa alia vasoz
genera que secundum diuersas mensurandi capacitates in diuinis scripturis pro-
pter allegoricas significationes sepius sunt inserta. sed preposita exempli
gratia tantum non sunt expressa. Sunt insuper alie mensure spacij localis de
quibus in **ysa.** narratur in hunc modum.

De mensura spacij localis. cxxvij.

Mensura inquit est quicquid pondere capacitate longitudine alti-
tudine latitudine animoque finitur. Unde et maiores nostri totum
orbem mensurauerunt in partes. et partes in prouincias. et prouincias
in regiones. quas in loca. que loca in territoria. et illa in agros. et illos in
centurias. quas in iugera. et illa in climata. et illa in actus et porticas. in pas-
sus gradus cubitos pedes palmos uncias et digitos diuiserunt. ita quod eo-
rum solertia a maximo usque ad minimum nichil immensuratum penitus reli-
querunt. Vocatur autem digitus pars minima agrestium mensurarum. **Un-**
cia est habens iij. digitos. pes xv. passus pedes v. portica passus xi. pedes
xx. Dicitur autem portica quasi portica a portando. quia omnes precedentes
mensure in corpore sunt sicut palmarum pes passus iij. sola vero portica portatur
est enim x. pedum ad instar calami. ezechielis templum mystice mensurantis
de quo habetur xl. **Actus** vocatur mensura latitudine pedum iij. et longi-
tudine. **Cxx.** **Clima** est spacium quadrilaterum habens in omni latere pe-
des xl. **Actus** quadratus vniuersique finitur pedibus. **Cxx.** ita actus dupli-
catus iugum facit. et ab eo quod est iudum nomen accepit. **Iugum** autem con-
stat longitudine pedum. **Cxl.** et latitudine. **Cxx.** Sunt et multa alia mensu-
raz genera de quibus nil ad presens ut dicit idem. Sed hic attendendum
est quod statialis ager habet passus. **Cxxv.** id est pedes sexcentos xxv. cuius
mensura octies computata millenarium facit qui constat ex pedibus. xx. mil-
libus ut dicit **ysa.** ibidem. **Centuria** autem est ager ducentorum iugum qui sic voca-
batur a. c. iugibus ab antiquis sed postea duplicata nomen retinuit semper

primū vt dicit yfī d. li. xv. in c. penultimo de mensuris. **M**ensure aut viarū diuersimode nominantur a diuersis. nam latini vocant miliaria. greci stadia galli leucas. egyptij hignes. pse pasangas. nec mirz quia in gula spacia pphs continetur terminis et mensuris vt dicit idem. nam miliarium mille passibus terminatur quia mille passus continet. et pedū v. milia leuca finitur passibus mille quingentis. **S**tadium octaua ps miliarij est. constans ex passibus c. xxv. hūc primū herculē statuisse dicūt eo qd ipse tantum spacium sub vno spiritu cucurisset. et ideo quia post tanti itineris spacium fletit ipsum narrat. c. xxv. pedum spacium stadium appellasse vt dicit yfī ibidem. **V**ia est spacium quo potest ire vehiculum. sic est dicta ab incurſa et occur u vehiculorum. nam duos actus capit propter euncium et venietium vehiculorū occursum mutuū et concursum. **O**mnis aut via aut ē publica aut priuata. publica est que in solo publico est que inter actus populo pz. hec aut ad mare aut ad opida ducit. que etiam via strata est dicta quasi vulgi pedibz trita vnde lucretius. **S**trateqz iam vulgi pedibus detrita viarū. **I**psa debet esse mūda solida lapidibus strata. recta pacifica. omnibus cōmanis libera sine obstaculo et offensa vt dicit idem lucretius. **P**riuata est via que vicino municipio data est. hec solet esse cōpendiosa gratiosa. qz pedibus itineratium minus trita. et vtrazqz parte vie arboribus cōſita. **A**gger est media strate eminencia coaggregatis lapidibus. ab aggere id est a coacervatione dicta quā hystorici viam militarem dicunt de qua dicitur qualis sepe vie depressus in aggere serpens. **I**ter neris. est via qua ab homine quocūqz iri potest. differūt aut iter et itiner. **I**ter em est locus transitu facilis et ideo appellamus iter. **I**ter autem est iter longe vie et ipse labor ambulandi vt quo velis pugnas. **S**emita aut est medium itineris a semitu dicta. semita aut hominū. callis vero pecudū vel ferarū. callis em est pecudū inter montes angustum et tritum a callo pecudū tritum et perduratum. et ideo a callo ē vocatū. **T**ramites sunt in agris transuersa itinera sic dicta eo qd ad rectam viam trāsmittant. **D**iuersum siue diuersorium est fluxus viarū. via scz tendens in diuersa. **D**iuerticulum aut est digressio a latere vie publice vel priuate. **B**iuuium est duarū viarū principium quarum vna tendit ad dexteram alia ad sinistram et est locus vt sepius periculosus et suspectus. nam in biuijs insidiantur fures et raptores. in biuijs etiam expectant vel cōueniūt metrices. **E**st etiam locus ambiguus. qz que via sit tenēda sepius dubitatur et ideo ponūtur in biuijs ymagines siue cruces vt sciant quā pte vie tenere debeant transeūtes. et cōueniūt sicut triuie et quadriue et ē locus periculosus et dubius sicut biuiū. **A**mbitus est inter vicinorū loca et edificia loc⁹ duorū pedū et dimidiū ad circūeūdi facilitatē dēlic⁹. et ab abiēdo id est circūeūdo siue ab ambulando sic est dictus. **O**rbita est vestigium

rote

rote canti. sic dicta ab orbiculari figura rote que viam comprimendo cauat et profundat. **A**ctus dicitur locus quo pecus agi solet. **C**linosum ē iter flexuosum. **V**estigium pedis signum planta in terra vel in puluere impressum. sic vocatum. quia per vestigium vie perueniunt instigantur et imprimuntur. **R**elinquunt autem pedes animalium in suis vestigiis quoddam odoris indicium quod a canibus venaticis et ab alijs feris sepius deprehenduntur. quod sciens leo delet sua vestigia cauda sua ne ab insequentibus cognoscatur. **H**ec de mensurarum proprietatibus et differentiis dicta sufficiant. et que superius dicta sunt de yfido. li. xv. c. ultimo.

De ponderibus. Ca. cxxviii.

Ponderum etiam ut dicit yfido. sicut et mensurarum expedit scire modum. **C**umque enim corporeis rebus nature potentia pondus dedit. suum quoque regit omnia pondus. et ideo pondus a ponendo est dictum. **O**mnia enim ponit pondus et collocat in suo loco. quia nichil aliud est pondus nisi impetus rei tendentis ad locum suum. **D**uplex autem est ponderis principium effectuum scilicet leuitas et grauitas. **U**nde leuitas in simplici materia et subtili mouet sursum nec quiescit donec veniat ad locum suum. et ideo ignis sub pondere mouetur sursum nec quiescit donec veniat ad speram suam. **E**contrario grauitas dominans in materia corpulenta et terrestri mouet deorsum nec quiescit donec centrum inueniat ad quod tendit. et ideo omnia graui sub pondere centrum petunt. unde omnis materia rara et subtilis duplicem habet causam leuitatis. **N**am talis materie partes cum sint subtiles mouentur a centro ad circumferenciam nec quiescunt quousque tangunt eam. **T**alis etiam materia propter parcium rarefactionem plurimum est porosa. et eius partes subintrat spiritus ignea que partes terrestriores dissoluit et consumit. et sic totum corpus leuigat et sursum ducit. **U**nde calor maxima est causa potissima leuitatis. sicut frigiditas cuius motus est a circumferentia usque ad centrum. causa est compactionis parcium et coadunacionis et per consequens grauitatis. **U**nde omne corpus quanto est solidius et compactius tanto grauius. et quanto rarius tanto leuius inuenitur et cum pondus respiciat tam leue quam graue ratione inclinationis vtri usque ad locum suum sibi a natura naturaliter deputatum. nomen tamen ponderis sibi vulgariter vendicat ratio grauitatis. nam que descendunt propter suam grauitatem dicuntur pondera. que vero ascendunt sursum leuia dicuntur. et per oppositum contra ponderosa vsualiter diuiduntur et ideo dicit yfido. li. xv. quod pondus dictum est pensum eo quod in statera pendeat iam libramen. **S**ecundum autem istum modum sumendi vsualiter sortitur nomen ponderis aliquando res in qua fit ponderacio. aliquando res ponderata. aliquando massa circa quam res pondere indicanda ponderatur. **I**nstrumentum itaque in quo ponderacio fieri consuevit diuersimode nuncupatur.

dicitur enim trutina que secundum ysaia est zeia ponderum lance equali examine
pedes facta propter maiora pondera ut sunt centenaria et talenta sicut mo-
mentana pro sua modicaque pecunia appendenda. **Statera** a stando est di-
cta eo quod duabus lancibus in uno in medio stilo librata equaliter stet. Lan-
ces dicuntur autem ciphieni duo tenuissimi in quorum uno ponitur pondus
ponderas et in alia res ponderanda est itaque iustum pondus quando ambe lan-
ces cum suis ponderibus equaliter sibi inuicem correspondet. **Stilus** autem
sive lingua sequens lancem magis ponderatorem momentum statere nomi-
natur vocatur. **Stilum** medium quo trutine statera regitur et lances ade-
quantur examen ut dicit idem. unicuique autem ponderi certus est modus no-
minibus propriis designatur. ut dicit ysaia. **Calculus** enim dicitur minima
pars ponderis et est iiii. ps obuli constans ex pondere duorum granorum
lentis et vocabatur calculus propter puitatem. quia calculus est ita modicus
ut sine molestia conculcetur. **Siliqua** xx. ps est solidi. cuius arboris nomen
a fructu natura sumpsit. **Obulus** siliquis tribus appenditur. fiebat enim olim
ex ere ad modum sagitte. **Unde** et nomen accepit. sagitta enim obulus a
grecis dicitur ut dicit idem. **Scripulus** sex siliquarum pondere constat. et
apud grecos dragma vocatur et est dictus sic diminutivum a lapillo brevis
qui scripus vocatur. **Dragma** est octava pars uncie et denarii pondus ar-
genti. tribus constat scripulis id est deceduo siliquis. **Denarius** autem est di-
ctus quasi pro decem numis reputatur ut dicit idem. **Solidus** est vocatus
quia nichil ei deesse videtur. nam veteres integrum solidum dicebant atque
totum. **Numisma** idem est quod denarius nomine et effigie principis inlig-
nitus. nam ab initio numisma numus argenteus erat ut dicit ysaia. **Sextula**
idem est quod solidus sic dictus eo quod bis sex uncias ampleatur. **Hanc** vulgus
aureum solidum vocat. cuius terciam partem tremissim vocant eo quod soli-
dum faciat tremissis. **Sextula** bis assumpta duellam facit. ter posita sta-
terem reddit ut dicit ibidem ysaia. **Stater** est medietas uncie appendens au-
reas tres. unde et vocatus est stater quasi tribus solidis stet. hic et semissa
quia semis habet de uncia. hic et semissis quia ponderis semissis est.
quasi semis assis ut dicit idem. **Est** autem assis minimum in ponderibus. sicut
unitas in numeris ut dicit glossa. ibi. in domo duo passeris assis venerunt. **Qua-**
drans quartam partem uncie ponderat et dodrans dicitur in ebraico. **Ci-**
clus in latino sicel dicitur in hebreo. habens apud eos uncie pondus.
Apud grecos vero quemadmodum apud latinos cidus quarta pars uncie
est. et stateris medietas. dragmas appendens duas. unde cidus in litteris
divinis. uncia est. sed apud gentiles quarta pars uncie est dicta eo quod
in veritatem minimorum ponderum sua unitate vinciat sive vinciat et com-
plectatur. **Constat** autem ex dragmis viii. id est scripulis xiiii. quod pro legitimo
pondere habetur quia numerus scrupulorum eius horas diei et noctis metit
vel quia

vel qz libram efficit duodecies cōputata. Libra xij. vncijs pficitur. et idō
genus pfecti ponderis reputatur. qz tot vncijs constat quot mensibus ā
nus. Est aut libra dicta quasi libera qz cūcta intra se pōdera pcedita cō
tinet et concludit. vt dicit ysi. ibidem. Bilbris duas continet libras. Est
em bilbris duplicata prima. C. dragmis appenditur et est nomen grecū
Talentum sūmū pondus esse dicitur apud grecos. nam nihil calco min⁹
siue asse. qd em facit vnitas in numeris hoc facit assis siue calculus in pō
deribus. talento vero nichil est maius. Sed hoc pondus variatur inter
gentes. nam apud romanos talentū est. lxxij. libraz sicut plautus osten
dit qui dicit duo talenta esse. C. xliij. libraz. Est aut talentū triplex mini
mū medium et sūmū minus est. l. libraz. mediū. lxxij. libraz constat et il
lud talentum fuit talentū sanctuarij. Centenarium numeri nomē est eo q
C. libraz pondus contineat. qd pondus propter pfectionem numeri cē
tenarij instituerunt romani. Huculqz ysid. libro xv. in ca. de ponderibus
et mensuris.

C. De modulacione cantus. Ca. cxxix.

Sicut aut subseruit theologicē discipline ars numerandi et mēsu
rādi sic eidem famulatur sciētia modulandi. nā musica que mo
dulacionis in sono et in cantu est peritia sacre scripture ministe
rijs valde ē necessaria. Nam ipse mūdus quodā armonica pporcione fer
tur esse spositus vt dicit ysi. li. iij. et celū ipsum sub consonācie modulacō
ne dicitur circūagi et reuolui. nam musica mouet affectus. in diuersos ha
bitus sensus In preljs quoqz tube concētus pugnātes accēdit. ac quā
to vehemencior fuerit clangor tato fit animus ad certamen fortior. Siq
dem et remiges cantus hortat ad tolerandos quoslibet labores. animū
em mulcet et singuloz opez fatigationes vocis modulacio consolatur.
exercitatos quoqz animos sedat musica. sicut legitur de dauid qui a spū
immūdo saulem arte modulacionis liberauit. Ipsas quoqz bestias nec
non et serpētes volucres atqz delphines musica prouocat ad auditum.
Sic vene sic nerui corporis et eoz pulsus sic omnes corporis artus vir
tute armonica pariter sociātur. vt dicit ysi. Musice aut iij. sunt partes scz
armonica. rithmica. metrica. Armonica vero est que discernit in sonis a/
cumen et grauem scdm arsim et thesim scilicet eleuacionem et depreSSIONē
et proporcionalem soni et vocis mutationem. et est armonica dulcis can
tuum consonancia. proueniens ex pporcione debita in diuersis voci/
b⁹ flatib⁹ pulsib⁹ siue sonis nā vt dicit ysi. aut voce edic⁹ son⁹ sic p fauces.
aut flatu sic p fistulā atqz tubā. aut pulsu vt p cibalū aut citharāz hmoi
q pculsa sūt canora. Et dicit armonia ab adz monos. i. vñs qz ad vnā cō
cordiā tēdūt i cātib⁹ oēs voces vt dicit hug. nā i oi melodīa exigūt ples
voces siue soni ⁊ hñ concordēs. qz vbi est vox vna tm aures non placat

sicut est vox cuculi siue cantus vbi autem pluriū puta diuersitas non
delectant qz talis diuersitas contra discordiā non cātum sed vultatū p
creat. Sed vbi ē vocum plurimaz et diuersaz concors vnio ibi armoni
ca proportio est et modulacio siue dulcis symphonia vnde ysa. Sympho
nia inquit est modulacionis temperamentum concordans sonis in graui
bus et acutis. et per hanc armoniam voces acutiores et grauiorē con
ueniūt et concordant vt ita si quis ab eo dissonuerit sensum audit? offē
dat et talis concordia vocum dicitur eufonia que ē. vocis suauitas que
a suauitate et melle dicitur melodia cui contraria est dyaphonia id ē vox
dissonans siue discrepans et deformis ad melodiam. Ad armonicā faci
endam requirūtur. dyascema dyesis tonus ypludius podozius. arsis. te
sis et suauis vox siue sonus temperatus. Dyascema itaqz dicitur vocis spa
cium ex duobus vel pluribus sonis aptatum. Diesis dicitur spacium et
deductio modulandi de vno in alterū sonū. Tonus est acuta enūciacio
vocis. est em̄ armonie differentia et quantitas que in vocis accentu vel
tenore consistit. cuius genera in xv. ptribus musici diuiserūt. ex quibus di
citur ypludius nouissimus scz acutissimus. podozius aut omniū est gra
uissimus vt dicit ysa. Arsis est vocis eleuacio id ē initium cantus. Thesis
est vocis posicio et hic est finis vt dicit ysa. Unde cantus est vocis infle
ctio. Nam sonus directus est vt dicit idem. et sonus precedit cantum. Om
nis em̄ vox est sonus sed non eōuerso. Nam sonus ē obiectū auditus. qz
quicquid auditu pcepitur sonus dicitur vt fragor arborū. et collisio lapi
dum strepitus fluctuū. et ventorū. garritus auium. mugitus animalium.
voces et clangores hominū. et pcussionēs organorū. Vox autē pprie di
citur sonus ab ore animalis prolatus. Ex aere autē pcusso et ad superficie
duri corporis alliso generat sonus. cuius allisionis pcussio citius et facu
lius visu pcepitur qz eius sonitus audiat et ideo citius videtur precedēs
coruscacio qz tonitruo aures hominis pfundatur. Vox autē est tenuissim⁹
aer plectro lingue formatus. Et est quedam vox signatiua naturaliter vt
garritus auium et gemitus infirmorū. et alia signatiua ad placitū vt vox
hominis articulata et ad aliqd verbū proferendum rationis imperio lin
gue organo informata. Vox em̄ verbi vehiculum est. nec potest cōceptū
verbum in mente exterius exprimi nisi vocis adminiculo mediante profe
ratur. Unde intellectus primo verbum in mēte gignit qd p vocē postea
ore promit. Unde verbū a mente genitum et conceptū p vocem quasi p
organū se exterius ostendit. Vox autem disposita ad cantum et ad mel
odiam habet duas proprietates vt dicit ysa. suauēs inquit voces sūt sub
tiles et spisse et clare acute et pspicue. Subtiles sūt i qd spūs nō ē fortis
qlis ē i infātib⁹ et i mulierib⁹ et i alijs nō hñtib⁹ nervos grossos et fortes
et spissos. Nā subtiles corde emittūt voces siue tonos tenues et subtiles

Pingues vero et spisse sunt qñ spūs multus egrēditur. vt ē vox viroz.
Clare qñ bene tinnule et sonore omni raucedine impmixte. Acute sūt val
de alte **P**erspiciue voces sunt que longius p̄trahūt ita q̄ in continuo
impleant omnem locū sicut clangor tubaz. **D**ura vox est rauca et quan
do violenter emittit sonū suū sicut tonitruū et sonus incudis quādo per
cutitur ferrū duz. **A**spera vox est rauca et que dispergitur p̄ minutos et
dissimiles pulsus. **C**eca vox est que cū mor emissa fuerit conticescit atq̄
suffocata. **N**equaq̄ longius producit ut patet in fictilib⁹. **V**incolenta
vox est mollis et vox flexibilis atq̄ leuis. **E**t hec est dicta vincolenta a
vinno hoc est a titiuno molliter reflecta. **P**erfecta aut̄ vox est alta suauis
fortis et clara. alta vt in sublimi sufficiat. clara vt aures impleat. fortis ne
trepidat deficiat suauis siue dulcis vt auditum non deterreat. sed poti⁹
vt aures demulceat ad audiendū et animos blandiēdo ad se alliciat et
cōfortat. **S**i ex hīs aliquo defuerit vox p̄fecta nequaq̄ erit vt dicit ysi.
Est prima armonia organica que ex flatu cōstat. qñ scz aliqua instrumē
ta artificialiter preparata flatu debito p̄sufflantur et cuius flatus quan
titate et organi varia qualitate diuersi soni artificialiter p̄creāt ut pa
tet in organis tubis fistulis et consimilibus que omnia varios sonos p̄
mūt. **O**rganū est generale nomē vasoz omniū musicoz specialiter tamē
propriatū est instrumēto ex multis op̄posito fistulis cui folles adhibēt
et hoc solo musico instrumēto vntur iam ecclesia in p̄sitis in sequētijs
et ymnis p̄pter abulum hystrionū. ceteris alijs vero instrumentis.

De tuba.

Ca. cxxx.

Tuba a turenis primitus est inuēta de quibus v̄gil turenusq̄ tu
be mugire p̄ etherā clangor. **V**tebātur aut̄ antiqui tubis in p̄
lijs ad hostium terrificationem. ad omilitonum animationem.
ad equoz bellicoz in pugnā prouocationē. ad belloz inēdām cōgras
sionem. ad signādam incertamine cū victoria venerationem ad fugiēdo
rum siue fugitiuoz reuocationem. **I**tem vtebātur tubis in festis et in cō
uiujs propter cōuocationem. propter exercitationem ad dei laudem. et
propter leticie et gaudiū preconizationē et inuitationem preceptum eniz
fuit iudeis vt in bellis tubis sacris clangerent et etiam in inicio noue lu
ne bucinarent et vt annū iubileum qui ann⁹ erat remissionis tubarum so
nitum pronūciarent. et gaudium ac quietem omnibus promulgarēt **E**st
autem proprie tuba vt dicit ysi. li. xviij instrumentum bellicis certamini
bus adhibitū ad denūciād a signa belloz vt vbi exaudiri prece nō po
terat p̄ tumultu sonitus tube clangentis attingeret. et dicitur quāsi co
ua id est caua. interius concaua et valde propter ampliozem flatus rece
ptionē. exterius aut̄ ē rotūda. circa tubātis orificium valde stricta. **E**t in
p̄te āteriori multū ampla manu clangētis ad os ponitur. regitur. erigit̄

deprimi. et tenetur. cuius sonus varius est ut dicit ysa. nam interdum canitur
ut bella committantur. interdum ut eos qui fugiunt insequantur interdum ut
exercitus intra se recipiantur. **De bucina.** **Ca. cccii.**

Bucina dicitur quasi vocina. quia scilicet tuba cornea vel lignea siue
enea qua signum dabat antiquitus contra hostes. nam ut dicit ysa.
li. xviij. pagani agreste et ad omnem usum pariter sono bucinæ co-
uocabantur. Unde proprie bucina agrestibus signum fuit. de quo percius
Bucina coquebat pueros ad arma quirites. Huius clangor bucinum di-
citur ut dicit idem. bucinis autem cornis utebantur hebrei precipue in ka-
lendis in memoriam liberationis ysaac. pro eo cornuto ariete in sacrificio
immolato ut dicit glossa. super genesim. **De tibia.** **Ca. ccciii.**

Tibia dicitur esse dicta eo quod de ceruinis tibis et hinnulorum credi-
tur primitus fuisse facta. Hinc tibicen dixerunt tibiaram cantus.
Vel secundum hug. tibia dicitur a tibia quod est scirpus vel calamus. quia
a quibusdam calamus tale instrumentum antiquitus fiebat. et hinc dicitur
hic tibiex. huius nomen. ille qui tibia canit. Et fuit quondam instrumentum lugu-
bre quo utebantur homines in funeribus mortuorum ut dicit glossa. super matth.
ix. cum audisset tibicines etc. id est carmen lugubre canentes.

De calamo.

Ca. ccciiii.

Calamus a calando est dictus. id est a fundendo voces. et est generale
nomen fistularum. Nam fistula est dicta eo quod vocem emittat. nam for-
grece vox latine. stolia vero emissio. unde fistula quasi emittens so-
num siue vocem. Hac utuntur venatores. quia eius sonum cerui libenter audiunt
sed dum unus venatoris fistulatione ceruus ad auditum allicitur. mox de
alio de quo non precavet sagittam. Mox autem fistule decipit volucres dum
canendo earum simulat et fingit voces. Unde dicitur. Si fistula dulce canit vo-
lucrum dum decipit aucups. Si fistula insuper delectat oves. Et ideo fistulis
utuntur pastores dum vigilat super gregem suum. Unde et quidam nomine pan
dicebatur esse deus pastoralis. qui primus dispares calamos ad cantum
adaptavit et studiosa arte disposuit de quo ysa. dicit. Pan primos cala-
mos cera coniungere plures. Instituit pan curat oves omniumque magistrorum
et inde quia instrumentum fistularum ab eo inventum pandorium est vocatum ut dicit
ysa. Adhuc fistulis se excitant vigiles earum melodie suavitatem ad dormi-
endum citius et suavius prouocant in lectulis quiescentes.

De sambuca.

Ca. cccv.

Sambuca est genus ligni fragile cuius rami sunt cavi et vacui atque plani
vnde tibiæ sponuntur et quodam species symphonie ut dicit ysa.

De symphonia.

Ca. cccvi.

Symphonia est instrumentum musicum quod fit ex ligno con-
tauo pelle contenta in utraque parte sua quam musici hinc inde

Agulis ferit. Fitq; in ea ex concordia grauis et acuti suauissim^o cantus
vt dicit ysi symphonia tñ dicitur collacio et concordia quorūcūq; signoz
sicut chor^o dñ concordis vnitas diuersaz vocū vt dñ glo. sup luc. xv.

De armonica.

Ca. cxxxvi.

Armonica rithmica ē canora melodia ex pulsu et percussione neruo
rū et tinnitu metalloꝝ generata. et hinc armonie diuersa subiece
rūt instrumēta vt tympanū. cymbalū. lira. cithara. psalterium at
q; sistz. &c.

De tympano.

cxxxvij.

Tympānū ē pellis siue coriū ligno ex vna pte extētū ē em̄ ps me/
dia symphonie in similitudinē cribzi et xgula pcutit quēat mod
pcutit symphonia vt dñ ysi. cui si iūcta fuerit fistula dulciorez red
dit melodiam.

De cythara

cxxxviij.

Cythara ab apolline ē repta scdm grecoꝝ opinionem. est aut cy/
thara similis pectori humano eo q; sicut vox ex pectore ita ex cy/
thara cantus pcedit. et ideo sic est appellata. nam pectus dorica
lingua cithara appellatur. paulatim autem plures eius species extiterūt
vt psalteria lire. et hmōi. et alique habēt formā q̄dratā alique trigonālē
cordaz etiā numerus multiplicatus ē et cōmutatū genus. veteres autē
vocauerūt citharam fidiculam vel fidicē. qz tam bene concurrūt inter se
corde eius q̄ bene cōueniunt inter quos fides sit. habebat aut cithara vij
cordas vnde xgil. vij. sunt soni. vij. discrimina vocū. Discrimina aut sunt
dicta ideo quia vna corda vicine corde similem sonū reddit. Ideo autē
sunt vij corde vel quia totam vocem implent. vel qz. vij. motibus sonat
celum. Corda autē est dicta a corde quia sicut pulsus cordis est in pectore
ita pulsus cordaz est in cithara. has pmo mercurius excogitauit. idē
qz p̄ior in neruos sonū struxit vt dicit ysi. Corde autē quāto magis sunt
sicce et etiam magis tense tanto amplius sunt sonore. plectz autem dici
tur instrumentum quo temperantur corde et tendūtur.

De psalterio

Ca. cxxxix

Psalterium a psallendo. i. a cantādo est nominatum eo q; ad ei^o
vocem chorus consonādo respondeat. Est aut similitudo citha/
re barbarice in modū delte littere. Sed psalterij et cithare hec ē
differentia. q; in psalterio lignū concauū vnde sonus redditur superius
habet et deorsum feriūtur corde et desup sonāt. cithara vero concauita
tē ligni inferius habet. psalterium hebrei hñt decacordē id est x. cordaz
fm numez x. p̄ceptoz. fiunt autem optime eius cordule de auricalco
et etiam de argento.

De lira.

Ca. cxi.

Lira a varietate vocū ē dicta. eo q; diuersos sonos efficiat vt dñ ysi
Lirā pmo a mercurio fuisse iūctā dicūt b mō. Cū r̄greddēs nil^o i suos

meatus varia in campis animalia reliquisset. relicta ē et testudo. q̄
cū putrefacta esset nervi eius remāssent. extēti infra cōchā. percussa a mer
curio sonū dedit. et ad eius spēm lirā fecit et tradidit orpheo. qui hmōi
rei maxime fuerat studiosus. Unde dicebatur eadem arte non solū feras
sed etiam saxa et siluas cantus modulacione applicuisse. Hanc scz lirā
propter studiū amorem et carminis laudem inter sidera locatam esse mu
fici fabulantur vt dicit ysidorus. **(De cimbala. Ca. cxli.**

Cimbala sunt quedam musica instrumenta que percussa inuicē se cō
gunt et sonum faciunt et tinnitum. **(De sistro. Ca. cxliij.**

Sistz est instrumentū musicū sic ab inuentrice nominatū. Nā ysis
regina egyptioz sistz inuenisse probat. Unde iuuenalis. Ihs ⁊
trato feriat mea limina sistro. Ideo mulieres hoc vntur instru
mento. qz eius inuētrix fuit mulier. Unde et apud amazones sistro ad
bellum feminarum exercitus aduocantur

(De tintinabulo Ca. cxliij.

Tintinabulū a tintinādo est dictum. Et est pua nola vel cāpanel
la. quere supra dyasis in littera v. Habet aut cāpana hoc p̄pū
q̄ dū resonādo alijs proficit ex irequenti ictu se cōsumit. **(Thec**
et multa alta deferuūt musice discipline cuius sciēcia tractat de vocibus
et sonis. Considerat aut nichilominus rez naturalium dispositiones et
numeroz pporciones sicut exemplificat boetius de numero duodenario
comparato ad sex. et alios numeros intermedios dicens sic. Inuenim⁹ in
quit hic omnes musicas consonācias. Nam octo ad sex. et ix. ad xij. op̄a
ti sesquiterciam pporcionē reddūt. et simul faciūt dyatesseron consonāciā
Sex vero ad ix. et viij. ad xij. op̄ati reddūt sesquialterā pporcionē et dy
apente efficiūt symphoniam. Duodecim vero ad viij. considerati duplicem
quidē reddūt pporcionē sed diapason symphoniam cantāt. Octo igitur
ad ix. ipsi contra se mediū cōsiderati epogdonū iungūt qui musica modu
lacione tonus vocatur qui omniū musicoz sonoz mensura est cōmunis
omniū em sonorum est puissimus. Unde notandū est q̄ inter diatesserō
et diapente consonāciā sonus differētia totius est sicut inter sesquiter
ciā et sesquialterā pporcionē sola ē epogdoulis differētia. Hucusqz boe. in
h̄ arismetrice ca ultimo. Dicit etiam idem in plogo primi li. sic. Musica
inquit vel quāquaz prior sit numeroz vis ex hoc pbari potest q̄ priora
sūt illa naturalit̄ q̄ p se cōstāt nā q̄ ad aliqd referūt q̄ ipsa musica mo
dulacio nūeroz noib⁹ aduocat vt patet. diatesserō em ⁊ diapēte et dia
pason ab antecēdis nūeri noib⁹ nūcupat. ipsoz qz sonoz aduersū se. p/
porcio solū. et nō alijs nūeris iuenit nā q̄ son⁹ in diapason symphoniam. est
tōē duplicis numeri pporciōe. colligitur q̄ diatesserō ē modulacio epi
grita. collacione id est sesquitercia colligitur vel componitur quā diapen

te symphoniam vocant. hemioliam mediante coniungitur qui in numeris
epogdonus. i. supra viij. dicitur et est tonus in musica vt dicit idem ibide
sesquitercia pporcio in arismetrica dicitur dyatesseron in musica et que
hemiolia. i. sesquialtera pporcio in arismetrica. dyapente in musica. e autē
dyapente et dyapason consonācia q̄ maior vox habet minorem notulā
duplo et eius medietatem Sesquitercius numerus est numerus numero
opatus habens terciam partem minoris **S**i x̄o habuerit iij. sesquiquar
tus et si v. sesquiquintus et sic vltorius. **U**nde sesquitercius est qui mino
ri comparatus habet eum semel et eius terciam partez. verbi gracia si iij
compares tribus habebit in se quaternarius totum ternarium et terna
riū terciam partem scz. i. et si viij. ad vi. octonarius habebit totum senariū
et terciam partem eius scz binarium et si xij. nouenario duodenarius cō
tinebit totum nouenarium et eius terciam partē scz ternarium. **S**ic si xix
cōparaueris ad xx. et xx. ad xxv. et xxij. ad xxvij. et ita de alijs sic semp
inuenies. Numerus vero sesquialter est quando numerus maior compa
ratus minori continet totalem numerum minorem et eius medietatem **Q**ui
bi gratia ternarius opatus binario habet in se duo et eoz medietatem
scz vnitatem sic vi. continet in se iij. et eoz medietatem scz duo sic ix. sena
rium in se claudūt et eorum mediam partem scz iij. sic xij. ad viij. et xv. ad
x. et sic de alijs. **H**ec siquidem verba in se sunt profunda plurimum et ob
scura nisi hīs qui in arismetrica instructi sunt. et ecia3 in musica disciplina
Nam arismetricis geometricis7 musicis sunt voce plurima clarioza. que
minus exercitatis in huiusmodi penitus sunt obscura et ideo qui predic
torum verborum et pporcionū tam numerorum q̄ vocuz et sonorum ha
bere noticiam desiderat arismetricorum et geometroz7 musicoz indus
triam consulere non contemnat tanta em̄ vt dicit ysid. in li. iij. est virtus
in terminis figuris. et musicis symphonicis q̄ ipse homo sine eis non cō
stet. **Q**uia musica pfecta omnia comprehendit. Recollige itaq3 ex predi
ctis q̄ ars musica siue armonia contraria et disparata conciliat. grauiā
acutis et acuta grauibz modificat et adaptat affectiones contrarias
et aduersas reconciliat maliciosos animi motus reprimit et refrenat sen
sus debilitatos repat et confortat. vnitatem exemplaris diuini in operi
bus contrarijs et diuersis maxime preconizat terrenis celestia et celesti
bus terrena posse vniri in concordia manifestat. **L**etos animos magis
letificat7 tristes magis tristificat. q̄ vt d̄t aug. ex q̄dā occulta aie et ar
monie osimili p̄prietate melodia animi affectiōibz se confortat. et inde ē q̄
dicūt autores q̄ instrumenta musica letum reddunt letiorem et tristē tris
torem efficiunt. **R**esiduas armonie p̄prietates quere supra in eodem
vbi ista et alia verba ysidori recitantur.

¶ Conclusio libri

Ita autē que breuiter de reꝝ naturaliū acciōētibꝫ interfertur ty pu
ra de coloribꝫ liquoribꝫ ponderibꝫ mensuris sonis et vocibꝫ iam
dicta sufficiāt. qꝫ vt estimo rudibꝫ et puulis in xꝑo michi similibꝫ que
de ꝓꝓrietatibꝫ reꝝ naturaliū in xix. ꝓꝓiculas sunt digesta sufficere debēt
ad aliquā inueniēdi similitudinariā rationem qua de causa diuina scrip
tura reꝝ naturaliū et eazꝫ ꝓꝓrietatū tam exquisitis simbolis vtitur et fi
guris. **P**otestor autē in fine huius opusculi quēadmodū in principio ꝓ
in omnibꝫ que ꝓm diuersas materias in hoc tractatulo continētur ꝓ
rum vel nichil de meo ꝓꝓosui. sed simpliciter scōꝝ ꝫba et ꝓꝫoz dicta ꝓ
riter et cōmenta veritate ꝓꝓria sum secutus. vt simplices et puuli qꝫ ꝓꝓ
libroz infinitatē singulazꝫ reꝝ ꝓꝓrietates de quibꝫ tractat scriptura in
uestigare non ꝓnt in ꝓꝓromptu inuenire valeant saltē superficialiter qđ intē
dūt. **S**implicia siquidē sūt ꝫ rudia que excepi. vtilia tñ michi rudi ꝫ meꝫ
consimilibꝫ eadē iudicaui Et ideo suadeo simplicibꝫ vt hec simplicia nō
contemnāt sed cū hec plenius intellexerint ad subtiliora intelligēda et in
uestigāda ad maioꝝ ꝫ doctoꝝ industriā recurrere nō differant nec omit
tāt. quoz ꝓꝓꝫdē et arbitrio hec relinquo vt minus sufficiēter dicta vel
excerpta corrigāt. et si aliqꝫ supꝫdē iudicauerint ꝓm gratiā eis dataꝫ
desupꝫ supꝫdāt vt illud qđ ꝓ me ꝓꝫꝫem rudē et simplicem aliquāliter
fuit inchoatū ꝓꝫꝫatur eozꝫ solercia ad ꝓꝫꝫtū. ad ipsius honorē et glo
riam qui est alpha et o. ꝓꝫꝫiū et finis omniū bonozꝫ qui est deus sub
limis et glorioꝫꝫ viuens et regnās in secula seculozꝫ Amen.

¶ **E**xPLICIT tractatus de ꝓꝓꝫietatibꝫ reꝝ editꝫ
a frē bartolomeo āglico ordis fratꝫ minozꝫ.

¶ **I**mꝓꝫꝫꝫꝫ ꝓꝫ me **J**ohānem koelhoff de
lubeck Colonie ciuem. Anno natiuitatis
domini. Mccccxxi.

2900





